



3HAHNE -СИЛА 6/90

Ежемесячный научио-популярный и иаучио-художественный журнал для молодежи

> Орган ордена Ленина Всесоюзного общества

Ma 6(756) Излается с 1926 года

И. о. главного редактора Г. А. Зеленко

Редколлегия: Л. И. Абалкин А. П. Владиславлев Б. В. Гнеденко Г. А. Заварзин В. С. Зуев Р. С. Карпинская И. Л. Кнунянц П. Н. Кропоткин А. А. Леонович (и. о. зам. главиого редактора) Н. Н. Моисеев

В. П. Смилга Н. С. Филиппова К. В. Фролов В. А. Царев Т. П. Чеховская (ответственный секретары Н. В. Шебалин



В. Л. Янин

Г. Червинского

природа, Общество, Человек

.Не топить бы надо узкую токилометровую благодатную долину от Чемала до Яломана а использовать каждый квадратный метр, строго беречь ее оздоровительный климат, построить, сколько возможно, кипорты и санатории, заложить сады и целебные боры из чемальской сосны...

> Из письма жителей прикатуиского села Каспы Н. И. Рыжкову

М. Черкасова, кандидат биологических наук

Гидрогиганто-гегемония:

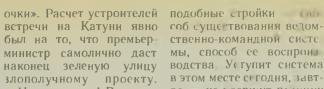
Катунь — тест на перестройку

Рассказать об экспертизе проекта Катунской ГЭС я давио уже обещала читателям. При этом задача стояла написать не столько даже об этой, вро де бы частной, проблеме, сколько об экспертизе вообще. Поначалу, признаться, я изрядно помучилась, пока со всей очевидностью не осознала: все, что относится к экспертизе Катунской ГЭС, вплоть до самой мелочи, в полной мере относится и к экспертизе вообще. Это - типичнейшая модель, в которой как в капле воды сошлись все пороки и несуразицы сегодняшней экспертной системы и все отчаяние и надежды нашего времени.

Увы! Независимой внеответствии с законом и не

сложившаяся и вполне устраивающая ведомственно-командную систему практика проведения экспертиз: нравятся выводы экспертов хорошо, не нравятся соберем но вую комиссию или просто проигнорируем все то, что там нарешали ученые. Не верите? Судите сами.

Теперь уж точно построят, разве такое одолеешь! Да не расстраивайся ты так, - говорили мне друзья год назад после мартовского репортажа в программе «Время» о посещении Н. И. Рыжковым предполагаемого створа Катунской ГЭС. Дело и впрямь выглядело безнадежным. Как наведомственной эксперти- писал по этому случаю зы, действующей в со- старейший в нашей страииженер-энергетик подчиняющейся только за- Б. С Успенский, «будем кону, в нашей стране по прямо говорить, главе прасути дела нет. И закона вительства бесцеремонно такого тоже нет! А есть и беспардонно втирали



жением Н. И. Рыжкова от в других местах. Убежде-25 марта 1989 года проект на: даже осли бы Катунбыл все-таки направлен на ская ГЭС вовстве дав гла положенную экспертизу. электроэнергии, в все Через четыре месяца, пос- равно навязыв или бы на ле еще одного репортажа роду как навязывают во «Времени», на этот раз преслов тые переброски, с заключительного сов- каналы и прочие когломестного заседания экс пертных комиссий Главгосэкспертизы, Госплана словной в этом своем ,ти Госкомприроды РСФСР, верждении, сошлюсь на друзья поздравляли меня статью «Диалог перед с победой И очень удивля- сессией», опуоликованлись: что не радуешься, ную в Зволо Алтая» экспертиза ведь высказалась против проекта!

Экспертиза еще не решает, - отвечала я.

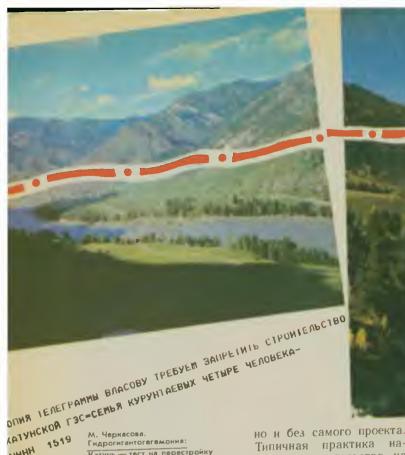
Кто же тогда редрузья, для которых, как когда-то и для меня, экспертиза - собрание облеченных верховной властью судей, вершащих свое высочайшее таинство и выносящих не подлежащий сомнению вердикт.

К вопросу о том, кто же решает, я еще вернусь по ходу рассказа. А сейчас объясню, почему так запоздала со своей статьей: надеялась дождаться хоть какой-то определенности. Скажу сразу — не дожда лась! Решение судьбы Катунской ГЭС снова отложено, теперь – до сере дины 1990 года. Только больше, на мой взгляд. ждать уже нечего: экспер ты столько раз и столь оче видно показали порочность проекта, что ничего принципиально нового ожидать уже не приходится И хотя ученым снова предложено проработать его экологические, социальные, экономические сибирске, Киеве, в самом аспекты, дело вовсе не в деле не чувствуют, вклютом. На самом деле, воп- чая и меня, ченого секре рос Катунской ГЭС от- таря московского комите нюдь не экологический и та Зеленая альтернатив. даже не экономический, развития Горного Алтая это - вопрос политики и Корень зла видится оввласти, как, впрочем, все сем в ином: сколь же теперь у нас в стране, помрачено и исковеркано

Но не прошло! Распоря- ра не удержит позиции ваны Чтобы не остаться голь-

13 декабря 19 9 года. Как сообщил в ней директор строительства Катунской ГЭС Ю И. Ташноков, пуск одного из объектов удивлялись строительства завода крупнопанельного (омо строения (КПД) находит ся под угрезой срыва. Д ло в том, что в связи развернувшеися вокруг Катунской ГЭС диску сией Минэнерго резко со кратило финансирование, оборудование с завода пе редано в Иркутскую об ласть. В газете затем реак ция на это сообщение предсе теля Горно-Ал тайского облисполком В. И. Чаптынова: кпро тесты зелены против Катунской ГЭС дают т ким образом, реальные ре зультаты. Область не по лучает того жилья, кото рое могла бы получить Самое обидное что никт из зеленых даже не по чувствовал своей вины

Вины своей многочис ленные члены комитстов спасения Катуни, деист вующих в Горно-Алтайско Бийске, Барнауле, Ново Катунская ГЭС и другие ведомственным изянст



Катунь — тест на перестройку

1519

HHHH

вованием» наше сознание, если от ГЭС ждут не электроэнергии жилья! Строительство Катунской сем недавно в постановле-ГЭС, по мнению экспертов, нии Верховного Совета никак не оправданное с СССР «О неотложных меэнергетических позиций, рах экологического оздообойдется стране минимум ровления страны» появив полтора миллиарда руб- лись строчки о запрете лей, тогда как на завод открывать финаисирова-КПД требуется, по словам ние объектов до получе-Ташпокова, всего 30 мил- ния положительного залионов. Так неужто же ключения экспертизы. Но среди «зеленых» следует и эти строчки остались искать виновных в том, что пока благим пожеланием, здесь завод КПД нельзя продолжает поступать Горно-Алтайской области 12,5 миллиона). принялось жестоко притеснять наиболее активных из них.

Но вернусь к началу нашей истории Строительство Катунской ГЭС без экспертизы проекта,

но и без самого проекта. Типичная практика начинать строительство на стадии ТЭО — техникоэкономического обоснования. Это ведь только совв Горном Алтае негде никак не подкрепленным жить, а не среди тех, кто законом! На ту же Катунустановил такой порядок, скую ГЭС финансировапри котором столь иужный иие, хоть и урезанное, но построить, не воздвигая по сообщению Ташпокова Катунскую ГЭС? Кстатн, на 1990 год дирекции вы-часть жителей с готов- делено около шести милностью ополчились на «зе- лионов рублей (в 1989 голеных», а руководство ду «освоение» составило

Первый десант гидростроителей с еще не завершенной Саяно-Шушенской ГЭС высадился в Горном Алтае в 1983 году, породив Катуньгэс было открыто не только строй и тут же приступив к так называемым под-

работам готовительным (строительство завода КПД в них входило). Прием испытанный: «засосать» объект в стадию осуществления, а там поставить правительство перед вынужденным строительством - средства-то вложены! И таким «засосанным» долгостроям в страие сегодня несть числа.

Проект Катунской ГЭС появился на свет только три года спустя после при-

KHMIA

MOREMUME RELL. [MOCTO 92040B - MOCKAENOURS]

> Toulementy 10 replay noceneryel Skonozurieno to лагря на Жатуни Tyers amo mecmo никогда не отанет створов Катунской ГЭС

> > Denashol C.D. 1.07-89. 2. TOPHO - ANTONIOR

следние годы так, как прожили, он без всякой экспертизы был бы утвержден «в установленном порядке», нельзя же, в самом деле, принимать всерьез ту сугубо домашнюю экспертизу, которую проект проходит в стенах родного заседание экспертной коведомства. Но дело «ис- миссии Госплана РСФСР общественпортила» ность: кое-кто из ученых и очевидностью показало РАБОЧИЙ ИР В. П КИРЕЕВ так называемые неформалы, прежде всего новосибирского Академгородка, забили тревогу. Речьто о Горном Алтае — ское отделение никогда не признанной природной высказывалось против Кажемчужине, едва ли не тунской ГЭС. Мы сделапоследней в Отечестве, ли ряд оговорок о не-Обратились в Совет Мини- обходимости дополнительстров РСФСР, были услы- ной проработки ряда вопшаны - перестройка! - и росов, такими словами проект направили на вне- начал свое выступление ведомственную эксперти- член-корреспондент АН

бытия в Горный Алтай

гидростроителей. Ясное

дело, не проживи мы по-

Всю красоту и все богатства, которые вы видите на слайдах ниже проведенной линии, запланировано пустить на дно Катунского моря.

Госстроем РСФСР, проект ной экспертизе проекта нию», а' сделать это

KATTHEKON TEC Сотрудники научно- исследовательской лаборатории PATOT HA "DYPARA ATMOCREPHOTO BOSAYZA" HOROCUBNECKOTO MHCTHTYTA инженеров железнодорожного транспорта :

Требуем ненедленного прекращения всех

на доработку. Точно так же поступила через год и экспертиза Госплана РСФСР, о которой нужно рассказать подробиее. Бурное заключительное 17 мая 1988 года со всей серьезность проблемы и откровенно обнажило рас ет инженце Н.Г Выченок

становку сил.

- Конечно же, Сибирзу С той поры, вот уже СССР О. Ф. Васильев, пятый год, и продолжается председатель комиссии СО противостояние на Кату- АН СССР по экологони, превзошедшее по нака экономической экспертизе благоприятных экологичелу страстей даже ту борь- проекта. Как писала «Наубу, которая разгорелась ка в Сибири» 30 июля щей реализации проекпротив переброски север- 1987 года, детально осве- та...» Вчитайтесь в пощавшая работу этой ко- следнюю фразу, пожалуй-Первая экспертиза, про- миссии, «подключение уче ста! Не «смягчить», не водившаяся в 1987 году ных СО АН СССР к науч- «иаметить пути к смягче-

C.H.C 10 H CABOUCKUM - 1000 Pc 9 CH.C T.A PIPCOBA с. н.с Л Г. Логунова н. с В Ю Гиляров вед ниж В Д Куртуков M. H. C. H.B. LYPYRO инженер О.В. Спасенко инженер О.В. Липкин HHMEHED C.B. HAHYAA MAXENEP C H. HBAHOB HHKEHEP E B OSHMOD HHEREP B.B TERPLEAS инженер А А. TYPOSHUKOBA - MY инженер М.П Клюшева CT MASODART T C REALIKEBRY АЛБОРАНТ В.Л. НЕГАНОВА HezquoBa лаборант ЕЛ Чупракова Ман TEXHUK A H. CHYES

43. 23H . A 44

Closody Karnell Star To James Closody Karnell Long Remarks

вещи более широко и в определенной мере наметить пути к смягчению неских последствий о. буду «завернула» и направила позволило взглянуть на «в определенной мере»!

министерство связи СССР ОСТОТЕЛЕТРАММА ЛОГИСИЙДЕК 98/134 8/12 000 дина отм. Kerer, H BURN YBEACHAEHKE TEAETPATON

Катунь — тест на перестройку

О великий русский язык! И еще обратите внимание: будущая реализация проекта не ставится под сомнение! Вот это уже принципиально: как понимать задзчу экспертизы проекта?

Согласно словарю ино сгранных с ов, экспертиза есть исследование и разрешение при помощи све дущих людей (от латинского экспертус» - опытный) какого-либо вопроса, требующего специальных знаний. Вопрос, однако, в том, как этот вопрос ставить. Одно дело — оценить целесообразность проекта и, исходя из этого, принять его или отклонить. И совем другое приняв проект за данность, в определенной мере наметить пути к смягчению» Руководство Сибирского отделения АН СССР изначально выбрало именно этот путь, в чем решительно ра ошлось с московски-3 ми экспертами и целым ря-



Экспертиза вдогонку, когда поезд уже ушел, все решения приияты, стройка развернута и речь может вестись разве что о косметических деталях, традиционный и надежно отработанный в застойный период путь «понарошечной» экспертизы. Для проектировщиков и заинтересованного ведомства, разумеется, оптимальный. Ленег на подобную экспертизу они не жалеют и исполнителей всемерно поощряют. Не случайно в одном из вариантов проекта ускорения развития гидроэнергетики в качестве головного института по проблеме экологического обоснования гидростроительства в стране был назван созданный весной 1987 года в Барнау ле Институт водных и экологических проблем этом связанными по рукам (ИВЭП), во главе которого встал О. Ф. Васильев, хорошо известный как активный сторонник так называемой «переброски». В том же проекте на развитие этого института пре дусматривалась круглень кая сумма. Не случайно также именно Васильева на заседании в Госплане РСФСР 17 мая представитель Минэиерго поставил в пример остальным как единственно верно мыслящего ученого.

Мыслящих же «неверно» оказалось тогда неожиданно много Члены специальной подкомиссии Госплана, созданной для экспертирования проекта, географы, экологи, медики, экономисты, социологи, энергетики прямо-таки взбунтовались и даже заявили (беспрецедентно!) протест по поводу председателя подкомиссии члена-коррес-ĊĊCP пондента АН Д. Г. Жимерина: Жиме рин был вызывающе груб и некомпетентен. «Мы, эксперты, - не подсудные, а вы, - обратилась председателю подкомис сии доктор географиче ских наук Т. И. Звонкова, не прокурор!»

Маленькая справка, почерпнутая из Советского энциклопедического словаря: Д. Г. Жимерин, 1906 года рождения, в 1946 - 1953 годах был министром электростанций СССР. Со времени работы в сталинском департаменте он и сохранил, видимо. прокурорский стиль руководства. Появление Жимерина в роли председателя экспертной подкомиссии - явление отнюдь не случайное. И состав экспертов, и фигура председателя и, разумеется, само заключение так называемой вне ведомственной экспертизы тщательно контролируют ся заинтересованными ве домствами, в данном случае Минэнерго. Не зависимые вроде бы эксперты оказываются при и ногам, а от их заключе ний, прошедших все стадии экспертной процедуры, сплошь и рядом не остается и следа.

Но какие-то подвижки в заведенный порядок наше время все-таки привиосит. Как ни жал Жимерин на экспертов, подавляющее их большинство отказалось принять любезные для Минэнерго правила игры и подвергло сомнению проект в принципе. «Нет смысла дорабатывать проект, поскольку уже сейчас совершенио очевидна полная неприемлемость его осуществления», это из заключения группы экспертов в тринадцать человек, среди них восемь доктора наук, работавшей под ру ководством доктора геог рафических наук Б. Б. Прохорова. Всю аргументацию — экологическую, экономическую, социаль ную тут нет возможности приводить. Заключе ния составили пухлый том.

Самое поразительное наверное, состояло в том, что группа энергетиков, работавшая под руководством доктора экономиче ских наук В. И. Денисо

ва, пришла к выводу. сооружение Катунской и Чемальской ГЭС в рассматриваемый период сле дует считать неоправданным, настоятельной нуж ды в них нет и до 2005 года не предвидится ни в масш табах страны и Сибири, ни в масштабе Алтайского края и тем более - Горного Алтая.

Форсированиое, опережающее реальные потребности хозяйства строительство гигантских сибирских ГЭС и задержка гигантомании не только на четверть века строительства новых тепловых электростанций на сибирских углях привело, считают эксперты, к нерациональному, непомерно высокому удельному весу ГЭС в Объединенной энергосистеме Сибири. В таких структуры, максимально условиях, как пишет про фессор И. А. Никулин в «Экономической газетє» для конкретных экономи-(№ 34, 1988 год), «обосно ческих и экологических стронтельства Катунской ного Алтая выгодность ГЭС, да и любой другой именно такои энергетичекрупнои ГЭС в Сибири, ской стратегии, по мнению если не кривить душой, экспертов, особенно поканевозможно».

что Катунская ГЭС край- горам разбросаны тысячи, не неэкономична. Вплоть линии электропередачи до 2007 года она будет никто тянуть не стинет. по проекту работать с Здесь необходимы мест гарантированной мощ- ные, изолированно рабоностью 400 -500 тысяч тающие энергетические киловатт, что относитель- установки. Особенно выно очень немного. Такую годны в этих условиях мамощность можно получить лые бесплотинные ГЭС. за счет установки двух разработкой которых затрех энергоблоков на нимается не надо дале-

какая оговорка. Эксперты могут быть использованы ведут речь не о тех допо- в Горном Алтае и ветротопных технологиях, кото- установки. «Малая энергерые до сих пор в силу за- тика» в сочетании с дипущенности отечественной зельными электростанциятеплоэнергетики используются на наших ТЭС. приводя к крайней их развитие которой в облаантиэкологичностн. Имен- сти никак не связано со но эту сторону гидроэнергетики взяли теперь на вооружение, сделавшись в эксперты, дешевле и быстотношении ТЭС принципиальными экологистами. прямо-таки «зелеными».

хорошо известном опытс скую ГЭС развитых стран, где пере влияние выбросов ТЭС на приемлемых значений. Не срочно наверстывая улу или приобретать за рубежом подобные технологии.

Из мирового опыта из-

вестно также, что альтер-

нативой опустошительной

в строительстве ГЭС, но также АЭС и ТЭС, требующей сверхмощных и сверхдальних тиний электропередачи, служит создание в каждом регионе сети разнотипных электростаиций различной мощности и приближенных к потребителям, предназначенных целесообразность условий. На примере Гор зательна. К каждой пасту-Оказалось к тому же, шеской стоянке, а их по ТЭЦ, к примеру, в Бийске ко ходить бийчанин Но здесь нужна вот Ю. М. Новиков. С успехом ми и снабжением от государственной электросети, строительством Катунской ГЭС, полностью, считают рее обеспечит Горный Ал-

Вот и судите сами, стоит Настаивая на строи- ли в нынешних крайне тельстве в Сибири ТЭС стесненных финансовых вместо гигантских ГЭС, обстоятельствах выбрасы-

тай необходимой энергией.

эксперты основываются на вать миллиард на Колто

Деньги, впроч м, не довые технологии позво- мое ценно чем можно ляют свести пагубное платить. Планирусмог водохранилище К ітунсьой окружающую среду до ГЭС глубоко цный во доем объемом около обходимо, считают они, 5 кубокилом гров таит в себе грозную опасность. щенное время, создавать Дело в том, что Кат нь проторила (вой п ть черс., богатейший горнору тный пояс Проектировщиков это не смушает Опас ность накопления тяж выч мета ілов, в том чис іе рту ти, в водах водохранилища исключается. Вол, выходящая из водохранилищ, при ре лизации пре дусмотренных просктем мероприятий будет чище чем в настоящи время» не моргнув гла ом, нявляет главный инженер проекта А. (Пигалев («Экономическая га па № 30, 1987 год)

> У московских экспертов настрой с амого нач ла был прямо противонсложным: «Отравление органическими состинениями тяжелых мета ілов (в первую очередь метилртутью)



Катунь — тест на перестройку

воды водохранилищ и гидробионтов произойдет на Катуни неизбежно. Дополнительные исследования необходимы только для установления точного срока, когда содержание метилртути достигнет уровня, угрожающего ідоровью людей, и начнет оказывать генотоксический эффект» — это из заключения группы экспертов Госэкспертизы Госплана РСФСР, к заключительному заседанию которой я еще раз возврашаюсь.

Ртуть очень агрессивное, быстро распространяющееся вещество, выразил мнение медиков доктор медицинских наук В. М. Лупандин. В стране уже немало очагов отравления ртутью, местами есть все основания говорить о проявлениях «болезни Минаматы». До параличей, уродств, смертельных исходов пока не дошло, но рост общей заболеваемости людей, особенно поражений нервной системы, уже прослеживается. Миение однозначио: немедленно прекратить реализацию про-Танец со смертью —

вот что такое игра с ртутью! - горячо поддержал выступавшего алтайский поэт Василий Самык Возможио, придется

запретить есть рыбу, рассудил О. Ф. Васильев.

– А нельзя ли как-то обезвредить ртуть, связать ее химически? поинтересовались гидростроители.

Учитывая, что принципиальных возражений против строительства ГЭС не имеется, принять проект к согласованию и передать на ГЭК Госплана СССР! подвел итог обсуждению представитель Госплана СССР.

Глухой да не слышит. Когда после десятичасовых дебатов состоялось голосование, голоса членов ГЭК разделились «за» и «против» одобрения проекта, как было объявлено, пополам Правда, по моим, да и не только моим, подсчетам, голосовавших против было больше. Как на самом деле, никто уже не узнает: стенограмму заседания ГЭК вести не принято, а магнитофонные ленты даже у самых запасливых представителей общественности иссякли.

Вспомните, с какой помпой обставляется защита любой, самой никчемной кандидатской диссерта-

ции: тут тебе и пара стенографисток, и тайное голосование, и счетная комиссия, - и боже упаси, если что не по регламенту! А здесь - судьба огромного региона, целого иарода, миллиардных затрат и никаких конпов! И это - установившаяся, прямо-таки узаконенная практика, дающая полный простор для аппаратных игр и, разумеется, оптимальная для заинтересованного ведомства.

В итоге долгих согласований и утверждений в аппаратных недрах под № 28 — 2/1004 - -88 и с уже знакомой датой 17 мая появилось решение ГЭК Госплана РСФСР, в котором рекомендовалось доработать проект после завершения научиых исследований, обосновывающих экономическую целесообразность и экологиче скую безопасность осуществления строительства ГЭС», а пока «считать возможным продолжить подготовительные работы в части создания производственной и социальной инфраструктуры», Само строительство ГЭС не было, таким образом, поставлено под сомнение. В ответ на Катуни тотчас с новой силой загремели взрывы, за лето протянули широченное возить огромные конструкшии шоссе к самому предполагаемому створу плотины у Елаиды, всю зиму в зоне водохранилища спешно рубили лес. Возмущенные местные жители устраивали даже пикеты на дорогах, преграждая путь лесовозам, леса в этом районе Алтая крайне мало и потому це нен он особенно.

И все-таки, признаюсь, и такое решение не было самым худшим. Что ни говори, а к согласованию, как того добивался представитель Госплана СССР, проект не был представлен, и, главное, в Горном Алтае начались те самые исследования, которые были призваны

обосновать «экологическую безопасность строительства Катунской ГЭС». А обосновали как раз обратное!

Как следует из подробиого предварительного заключения по результатам исследований ртути и сопутствующих элементов в бассейне реки Катуни и опасности ртутного загрязнения водохранилища Катунской ГЭС, проектируемые водохранилища полностью укладываются в пределы ртутного, а по существу - многометального рудного пояса. Мощная зона окисления служит интенсивным и постоянным источником поступления ртути, сурьмы, кадмия, мышьяка, свинца, фтора, меди и цинка в окружающую среду. Страшно, в самом деле. представить, что за «компот» образуется в водохранилище, ведь вешества начнут взаимодействовать друг с другом, а этот вопрос и вовсе не изучен.

Мало того, проведенные в районе предполагаемого строительства медицинские исследования выявили уже имеющуюся повышенную заболеваемость населения следствие, как полагают медики, хронического воздействия слабых концентраций ртути на организм человека...

«В целом, с точки зрения содержания токсических элементов, говорится в заключении, водохранилище проектируется в зоне повышенного экологического риска, точная оценка которого требует дополнительных исследований». Именио оценка степени риска сделалась тем «камнем преткиове ния», который развел сибирских ученых по разные стороны баррикады, «Полученные результаты исследований настолько уве ренно позволяют прогно- отделения АН СССР аказировать прогрессирующее заражение не только зоны водохранилища, но и

рушит сложившийся ба- академик АМН СССР ланс в ртутном поясе, что вынуждает рекомендовать отклонение этого проекта и прекращение уже начавшегося его осуществления как экологически крайне опасного», это из заключения заместителя председателя комиссии, доктора геологоминералогических наук, эксперта ООНЮ Г. Щербакова.

И при всем том руководство Сибирского отделения АН СССР приложило все усилия, чтобы протолкнуть проект Катунской ГЭС. 18 декабря 1988 года у председателя СО АН СССР академика В. А. Коптюга состоялось совещание с участием представителей Гидропроекта, в протоколе которого от высказанных специалистами опасений нет и следа. Мало того, подля проектантов пункт: «Ожидаемое увеличение на принятие решения о и населения. строительстве Катунской запись послужила основанием для появившегося в прессе 15 марта 1989 года в связи с поездкой Н. И. Рыжкова в Горный Алтай сообщения: «Академия наук СССР отвергла опасения, что подземные воды вынесут в водохранилище опасные концентрации имеющихся здесь залежей ртути».

что Академия наук постав- и бслответственностью их, лена в недопустимую фииансовую зависимость от ственной экспертизы?» Экведомств необходимостью спертная комиссия СО АН «отрабатывать» своего содержания за их с Катунской ГЭС как счет? — этот вопрос со самая что ни на есть ве страниц «Экономической домственная. Увы! и эта газеты» (№ 46, 1989 год) ситуация в практике экс задала в открытом письме пертиз совсем не исключипредседателю Сибирского тельная. демику В. А. Коптюгу теперык итогам последней, группа сибирских ученых. самой представительной Вот их имена: директор экспертизы, работавшей нижнего бьефа в случае Института клинической и минувшим летом уже построительства Катунской экспериментальной меди- ле визита Н. И. Рыжкова

В. П. Казначеев, директор Института клинической иммунологии СО АМН СССР академик АМН СССР В. П. Лозовой, директор Института биохимин СО АМН СССР член-корреспондент АМН Л. Е Панин, исполняющий обязанности директо ра Института физиологии СО АМН СССР член-корреспондент АМН СССР В В. Виноградов, директор Ииститута гигиены МЗ СССР кандидат медицинских наук Е М Горбачев, и это далеко не все

В том же письме они дают ответ на поставленный вопрос: «Мы уверены, что для нашей страны полезней независимая Академия наук, и не толь ко как центр фундаментальных исследований, но и как союзный эксперт наиболее ответственных явился столь желаиный мероприятий. «Экономия» в миллионах не оправдывает потерю многих милвыноса ртути в нижний лиардов и неоценимых бьеф.. не должно влиять в деньгах жертв природы

Среди других заданных ГЭС». Видимо, именно эта в этом письме вопросов есть и такой: «Недостаточно ли для нашей страны Чернобыля венца множества других, не требую щих перечисления рукотворных катастроф, по существу запрограммированных традиционной не дооценкой экологической крупномасопасности штабных строек разного типа и назначений, не-Не считаете ли вы, компетентностью проектов как правило, внутриведомчасть СССР сработала в случае

Но я хочу обратиться ГЭС, которое серьезно на- цины СО АМН СССР в Горный Алтай На ег



заключительном заседании 11 июля 1989 года в согласовал бы проект, Эксперты ему возражали. Госплане РСФСР абсо лютное большинство членов государственных экс пертных комиссий Глав- собрался Президиум Сове- и навсегда. госэкспертизы, Госком- та Министров РСФСР, природы и Госплана специально посвященный очень многое не укладыва-РСФСР высказались против проекта Катунской его участников задолго Сколь же велико было

нули зал. лась, обросла новыми цифдальше исследуем пробле-Экспертную комиссию щая примета времени. полнительной властью, а Госкомприроды РСФСР, год назад вообще отсуттвовавшую, возглавил ния еще не знали стены ский не любит обижать академик Т. С Хачатуров. Этой комиссии принадле жит и самая бескомпро миссная запись в выводах: Учитывая экологическую опасность и угрозу утраты больших исторических, культурных и духовных вил министр энергетики петентно. ценностей, экспертная копроект строительства Ка- мик В. А. Коптюг. Рукотунской ГЭС с контррегулятором Чемальской ГЭС области и Алтайского вечаю мы уперлись тут отклоняет, признавая при края тоже на высшем в ее величество ведомстэтом нецелесообразность уровне. Народные депута- венно-командную систему проведения дополнитель ты СССР. Эксперты Все (есть и другие названия,

ка плось бы, заседания разумеется, пресса во мы, със звшиеся из многих городов и сел «зе А. В. Власов. Все, кто му убеждению, тест на леные, радов лись очень очень к тому стремился, пересгройку. Все пороки с ержанно Мы-то знали, получили слово. Министр сталинско брежневской что все еще вперєди: окон- энергетики обещал не по- поры сошлись в этом прочательное решение осгава жалеть никаких средств, скте, но мы еще продоллось за Советом Минист- чтобы все лучшим образом жаем жить по тем зако ров РСФСР И берусь предотвратить, устроить, нам. Успеем ли пере утверждать не действуй предусмотреть - только строиться? общественность гак, как согласуйте проект! Его

огромного, скоординиро- ектировщики, ва людей, Совмин РСФСР безопасность экспертизы.

Катунской ГЭС Списки лось в привычные рамки. ГЭС Сторонники проекта, и тщательно готовились, напряжение, мы узнали на проектнровщики и местное вошли в них и представи- следующее утро ночью руководство в ответ поки- тели всех комитетов спа- от сердечного приступа сения Катуни. И все-таки скончался академик Ха-Аргументация экспер- накануне заседания при- чатуров. тов была по сути дела были десятки «незаплани- 12 сентября в защиту той же что и год назад, рованных» представите Катуни стало для него только еще более углуби- лей от народа, в том чис последним... ле от жителей обреченрами и фактами. «Чем ных на затопление сел. валн, и не отклонили. Надо отдать должное Экспертиза пошла на очему тем очевиднее пороч- Председателю Совмина редной, по меньшей мере ность проекта, недопусти- РСФСР А. В. Власову уже четвертый, виток. Комость его осуществле все были размещены в му это надо и кто тут, ния», услышала я от гостинице (и не какой- в самом деле, решает? Ю. Г. Щербакова. Без нибудь - «Москве»!) и Эксперт предполагает, а Жимерина на этот раз все участвовали в заседа- ведомство располагает обощлось, и это, безуслов- нии. Это тоже, вне всякого так бы я сказала. Последно, примета времени, сомнения, обнадеживаю- нее слово остается за ис-

Ю. К. Семенов. От СО АН доработанный СССР прибыл сам акаде водство Горио-Алтайской вают меня постоянно. Отных научных и произво (- комитеты спасения Кату- не меняющие сути) Усту ственных изысканий по ни Бийска, Барнаула, Ново- Все зависит от того, как Но и после побетного, сибирска, Киева, Москвы, пойдет дальше в стране

Председательствовал сам Катунь, по глубокому моеона это делала, не будь поддерживали замы, про-

местные ванного, не за страх, а власти и «их» люди. Аказа совесть труда множест- демик Коптюг отстаивал невзирая на результаты Общественность требовала, чтобы проект был, 12 сентября 1989 года наконец, отклонен, раз

> На этом заседании Выступление

Проект же и не согласо-

Такого необычного, пол- Совет Министров — союз ного драматизма заседа- ный ли, республикангигантского здания на свои министерства. Реше-Краснопресненской набе- ние зависит от ловкости и режной. Длилось оно с связей заинтересованной утра до позднего вечера. стороны, личных склонно-Стороны встретились тут стей и амбиций облеченлицом к лицу. Отряд сто- ных властью. И, следоваронников проекта возгла- тельно, случайно и неком-

Что же дальше, построят все-таки Катуискую ГЭС или нет? - спраши-Горно-Алтайска, пать она не собирается. перестроечный процесс



Арктические бабочки

В Арктике водятся не только белые медведи, но и насекомые, утверждает американский биолог из Вермонтского университета Генрих Бернд. Он обнаружил на Аляске пятьсот разновидностей ночных бабочек, чьи биологические ритмы диаметрально противоположны нормальным. Летом личиики находятси в состоянии сна, а сами бабочки становятся активными зимой.



Подводный следопыт

Речь идет о роботе, созданиом австрийскими инженерами. На испытаниях он сумел найти монету на дие озера Замерангер, где вода не так уж прозрачна, а глубина несколько десятков метров. Вооруженный тремя прожекторами, двумя телекамерами, двумя ◆руками
и «карманом» для находок, робот не только нашел, но и подиял монету на поверхность. Максимальная глубина погружения робота — 120 мет-DOB.

По следам героина

Как ин странио, но сего- О дня ученым не совсем ясно, как имеино действуют в организме наркотики, как происходит привыкание к ним. как разрушают они тело и личность.

Ученые из Национального центра психического здоровья в США попытались ответить на часть этих вопросов. Опыты на животных проходили с героином, наиболее часто употребляемым сейчас наркотиком. Призна-

сти возникли у животных уже через трое суток. В последнее время существовала гипотеза о том, что прием наркотикоа подавляет синтез в организме естественных наркотических Beществ — эидорфинов. Потому человек и привыкает к внешней добавке. Во время эксперимента с помощью антител, созданных против эидорфинов, определили их количество в крови. Каково же было удивление специалистов, когда они установили, что количество собственных эндорфинов в ходе развития наркомании не только не уменьшалось, но даже увеличивалось!

Следовательно, прием медикаментозных наркотиков О не подавляет производство собственных опиатов, но лишает их каким-то образом присущеи им функции.

Безумие для домашнего употребления

0

«Речь» птицы кукубара, жительницы австралинских лесов, напоминает несвязные выкрики и смех психически неиормального человека. Сами австралийцы называют кукубару «смеющимся ослом».

В последнее время существование этой птицы поставлено под угрозу. В Европе стало модиым держать кукубар в домах в качестве «пикантного музыкального O розыгрыша». Однако эта странная прихоть может иметь печальные последствия для птицы - их безжалостно ловят и бескоитрольно вывозят из Австра-ЛИН.

Алюминий из золы

Зола, остающаяся после сгорания угля в ТЭЦ, содержит миожество пеиных химических элементов, включая и алюминий. Американские специалисты разработали технологию для его извлечения. Сначала золу обрабатывают кислотой: образующийся продукт подвергают другим воздействиям. Каким именно — авторы разработки держат в секрете, так как хотят запатентовать ее. Олнако они утверждают, что таким способом получают более дещевый алюминий, чем при традиционной его добыче.

О ки наркотической зависимо- Тремя камерами больше

При обследовании состояиня пирамиды Хеопса в ней случайно были обиаружены три не известных до сих пор замкнутых помещения, каждое по три метра в плину и по два в ширину и высоту. Археологи обсуждают вопрос, можно ли с помощью подходящих приборов ознакомиться с содержимым этих камер, не вскрывая их.



Бизоны Запада и Аляски

К началу двадцатого столетия от миллиона бизонов, которые бродили когда-то в прериях Великих равнии и которым, казалось, ничего не угрожает, мало что осталось. Благодаря стараниям человека они были близки к полиому исчезновению, Но прошло время, и картина изменилась. Конечно, не сама по себе — этому способствовали миогочисленные мероприятия по спасению бизонов.

В различных штатах, в том числе и в штате Аляска, в наши дни пасется около 75 тысяч бизонов, кроме того, 15 тысяч живут на территории Канады. В специальном национальном бизоньем парке штата Монтана содержится стадо в 300-500 голов. Вроде бы немного, но большее количество парк просто не сможет прокормить. Поэтому ежегодио лишние животные продаются для расселения на пригодных землях. Сегодня этим красивым и мощным представителям полорогих исчезновение уже не грозит.



Н. Моисеев,

Атавизация интеллигенция



Я хочу обратить внимание на растушее несоответствие между остротой проблем, встающих перед человечеством, и реалиями современного мира, уровнем сознания людей, их непониманием глубины кризисных ситуаций и - как следствие их поведением. Такая тенденция может привести к глубоким и трагическим последствиям. Эта тема неисчерпаема. Я же остановлюсь лишь на отдельных фрагментах, о которых я думал в последнее время и которые, как мне кажется, относятся к числу ключевых.

По-разному можно оценивать роль разума в истории Земли. Миогие склоины рассматривать его как одно из приспособительных свойств живых существ, именуемых людьми, своиство заведомо гипертрофированное по сравнению с другими возможностями адаптации. А всякая гипертрофия того или иного механизма приспособления к окружающей среде неизбежно при изменении внешних условий ведет к гибели вида. Конечно, я несколько утрирую, но подобные высказывания слышны не только в кулуарах научиых конференций.

Но можно и совсем по-другому трактовать эту проблему. С появлением разума возникли совершенно иовые формы информационных процессов, потенциально присущих природе (но в ней еще не задействованных), природа, материя обрели свойство познавать самих себя, если угодно, с помощью человека познавать себя стала Вселенная?* А это означает в первую очередь способность прогнозировать ход развития эволюционных процессов и оценить результаты тех или иных собственных действий, коль скоро живая составляющая природы на

это способна, и делать целенаправлен ный выбор. Разум приводит к появлению научных знаний, которые, в свою очередь, обеспечивают использование тех сил, что потенциально присущи природе. Другими словами, самоорганизация материи приобретает совершенно иной характер появляется потенциальная возможность целенаправленного развития материального мира в целом!

Вот в этом я и вижу основное противоречие современности несоответствие возможностей и сознания человека.

Разум - ведь это еще не сознание Это лишь часть сознания, скорее всего, лишь предпосылка его появления. И самое главное, обретя разум, человечество не обрело коллективного сознания. Оно пока ограничивается лишь отиосительно очень узкой окрестностью его индивидуального бытия. И в рамках этого локального микрокосма человек стремится в максимальной степени использовать все то, что ему может дать окружающая среда, поставить на службу своего эгоизма то, чем располагает природа, что потенциально она может ему дать

До поры до времени это противоречие между локальным эгоизмом человеческих популяций и интересами человечества как биологического вида не носило трагического, фатального характера. Теперь, на пороге XXI века, ситуация начала качественно меняться. Техническое и технологическое могущество цивилизации столь возросло, что даже просто неосторожное его использование может перевести биосферу в такое состояние, которое исключит в ней существование биологического вида «человек разумный». Именно это противоречие становится определяющим судьбы человечества, и на его фоне все прочие противоречия, в том числе и национальная рознь, и межгосударственный антагонизм, и релнгиозные споры, представляются мелкими междоусобицами. То есть новая система взаимоотношений должна вырастать на примате прежде всего общечеловеческих ценностей, и в этом смысле можио говорить о новой нравственности.

Но в отличие от того, что произошло на пороге становления общества, сейчас у людей нет тех тысяч поколений, в течение которых естественный отбор формировал систему запретов и основы общечеловеческой морали. Людям предстоит выработать, понять, сделать наглядными и доступными эти новые знания и принципы поведения. Эта истина начинает постепенно проникать в созиание, в науку — в первую очередь. Вот почему, если двадцатый век был веком физики и биологии, то век наступающий уже сейчас ощущается веком гуманитарных наук, ориентированных на выработраспространение знаний, формирование принципов нового мышления и воспитания людей в духе планетарной общности. Без этого у нас просто не будет будущего.

Основную трудность, без преодоления которой общепланетарный кризис неизбежно превратится в катастрофу, я вижу в характере отношения людей друг к другу, в их неспособности или нежелании умерить собственные эгоистиче ские стремления в угоду общим интересам. И сейчас, когда единство людей более чем необходимо, когда принципы нравственности становятся ключом к нашему будущему, мы наблюдаем почти всюду обратные тенденцин разобше ние людей по национальным, религиозным и многим другим признакам. Происходит какая-то атавизация, возрождение какого-то «неандертализма» Как будто бы снова определяющим в отношениях людей становится «запах пещеры».

Особенное беспокойство у меня вызывают три фактора, перечисляю их в порядке той значимости, какой она мне представляется: детская преступность и молодежные банды, религиозный фанатизм и фундаментализм и, наконец, национализм.

В нашей стране первая из причин порождена атрофией гражданского общества. Я думаю, что причина «молодежиых кризисов» в принципе всегда одна и та же - отчуждение основной массы молодежи от идейной содержательной жизни гражданского общества.

У нас тоже произошло отчуждение, осознанное и неосознанное, но не от гражданского общества, а от административной системы. А так как эта система полностью заменила институты гражданского обществв, то молодежь начала создавать «параллельные» сообщества, зачастую самые уродливые.

Наконец, медленно, но верно шло разрушение нашей системы школьного образования, исчезновение самодеятельного воспитательного движения и т. д. Одним словом, то же обюрокрачивание, ведомственность, утверждение власти аппарата и системы нормативов, исключающих столь необходимое гражданское разнообразие. (И, естественно, как следствие постепенное очищение школ от талантливых педагогов на фоне потрясающей бедности, я бы даже сказал. убогости нашей массовой школы.)

Второе проявление тенденции атавизации – это религиозный фанатизм. Он вспыхнул для многих неожиданно. То, что, например, сейчас происходит в мусульманском мире, не может не вызывать чувства опасности. Особенно наглядны эти тенденции в жизни Ирана. Еще недавно в этой стране были первоклассные университеты и исследовательку новых норм нравственности, на ские центры, кипела интеллектуальная

^{*} Это самостоятельная и трудная тема Но ли мы призивем, что Вселениая по не ая шиная система, проиизаиная самыми р личными связямн и взаимодействнями, то мы необ шимо кны признать, что, зволюционируя, она р за гвн трк себя жизнь. А на опредменний при ин празвития жизиь рождает разум инструмент с помощью которого Всєтенная познаст с змо з 5я. Н М

и культурная жизнь. И за несколько лет страна вернулась к образу мысли и с андартам поведения девятого века. Даже не это меня пугает, народ сумеет преодолеть те оковы средневековья, которые вдруг на нем оказались, и с большими потгрями вернется в современность. Ме ня больше всего беспокоит массовое распространени определенной системы взглядов, опасной для гомеостазиса человека то, что очень многих общечелове ческие ценности уступают всему тому, что связано с религиозной доктриной. (Я говорю не о фундаментальных, изначальных религиозно-нравственных принципах. а, если так можно сказать, политизированных доктринах.) В прошюм год в Канаде мне пришлось встре чаться с последователями одной из правс лавных церквей. Для меня оказалось совершенно неожиданным, что та право тавная церковь, к которой принадлежал мой собестдник, не входит во Всемирный Совет церквей. Еще более удивите тыным для меня было объяснение моего об дника: нельзя же садиться за стол переговоров с еретиками. А на мое заме чание, что эти переговоры направлены на то, как избежать ядерной войны, я получил уже совсем странный ответ: ведь задача верующего спасти не тело, а

И. наконен, национализм. Несмотря на распространение знаний, коллективный у грактер проитводства, развитие средств вя и, на циональные интересы и предпочтения не перестают играть важнейшую родь в жизни общества. Даже в таком котл кик США, где переваривается множе тво национальных культур, продолжают существовать достаточно замкнутые общины итальянская, еврейская, китайская, польская... Я уже не говорю с неграх и латиноамериканцах По тому вполне естествен и тот калейдоскоп национальных традиций, стандартов мышления, верований, которые мы видим в нашей странс

Сам по себе факт национального плюрализма отраден. Подобно тому как мы стремимся сохранить генофонд растительного и животного мира, мы с не меньшей пережностью должны относиться и к национальному и культурному генофонду Это вс крупицы бесценного ч повечест ого опыта. Трудно представить б формирование личности без пациональных традиций, бе системы ценностей, выработанной поколениями. Семья, национальность все это цементируст общество, служит его процветанию, обеспечивает развитие

Однако то орошо то тех пор, пока шк та ценис теи достаточно взвешенна, пока не происходит гипертрофия ее

национальной составляющей, пока не возникает в сознании людей представле ния об исключительности, о превосходстве над другими тои или иной нации, пока не возникает противопоставления одного народа другому. А случается и еще страшнее - когда возникает принципиальное неприятие чужих стандартов

«Всем должно быть выгодно вместе» одии из важнейших принципов, цементирующих многонациональное общество Вспомним Древний Рим. Собственно римлян в нем было едва ли немногим больше процента. Но быть гражданином, подранным империи, пользоваться импер скими преференциями могли и италики, и греки, и галлы, и иудеи все жители огромного государства. Оно поражает своей устойчивостью. От победы в Пунических войнах до падения Западно-Римской империи прошло семь веков и семнадцать до завоевания Константино поля! При этом империя не превращалась в сдиную нацию, в сдиный этнос. Болес того, на ес территории возникали новые нации, новые этносы. И этот национальный плюрализм не мешал, а содейство вал развитию Рима. Не происходит ли нечто подобное в Соединенных Штатах?

Такие своеобразные интегративные процессы, я бы сказал, выработка кооперативного поведения - начинают проявляться во все большей степени. Транскациональные корпорации один из примеров проявления этой тенденции. Но еще более ярко формирование малой Европы Сначала создание экономиче ского сообщества, затем единый рынок, который появится в ближайшие годы, а затем и политическое объединение при сохранении всех национальных стандартов жизни.

(Говоря об известной деградации обшественного сознания, или, лучше скатать, о его несоответствии современным пробл мам, встающим перед обществом, я ничего не сказал о проблемах военной опасности. Думаю, что опасность локальных войн сохраняется, лотя я и вижу определенную тенденцию роста осторожности, сли так можно назвать болес глубокое понимание возможных послетствий локальных конфликтов. Что же касается конфликтов глобального характера, то их опасность, по моему миению, будет уменьшаться. Причин здесь много. Прежае всего сейчас уже понятно, что любая крупномасштабная война это полное разрушение цивилизации, даже если она будет вестись и не ядерными средствами. Далее, будет спадать я надеюсь что будет спадать, идеологическая конфроитация. Место непримиримости займут коллективные попытки соз тания рационально организо ванных обществ.)

Но, конечно же чисто экономических

факторов для стимулирования процес а становления новои — общечеловеческой нравственности недостаточно. Сейчас особенно важна консолидация тех общечеловеческих идей, которые время от времени возникают в той или иной стране, уже выработаны человечеством в рамках национальных культур. И далеко не всегда наиболее важное для будущего человечества рождается и рождалось в самых развитых странах Только сейчас до сознания человечества доходят глубины идей Достоевского, Толстого, Ганди. Их своеобразная бетальтернативность.

Вот почему в нашу эпоху столь исключительной становится роль интеллигенции — на ес плечи ложится поиск альтернативы как синтеза всего того лучшего, что возникло у разных стран и народов. В этом синтезе основное место будет в создании принципов глобальной иравственности, в отыскании путей развития цивилизации.

Здесь не должно быть никаких иллюзий: дажє самые великие корифеи науки» и провидцы не в состоянии указать нам эт\ альтернативу как царство божие. В конечном счете установление новых законов в отношениях природы и общества и отношений внутри общества окажется результатом некоего процесса самоорганизации, некой стихии, которую мы привыкли называть творчеством миллионов. Но без коллективного интеллекта и опредсляющих идей, которые будут рождаться интеллигенцией и ею распространяться, необходимый выход системы природа общество» на новый квазиравновесный режим может обойтись человечеству слишком дорого оно просто может сгинуть с лица планеты вследствие антропогенных изменений климата, исчерпания пищевых ресурсов, вследствие мутагенных загрязнений, трансформирующих саму природу человека, и множества других факторов. Так что если роль впередсмотрящих во все времена была важным фактором общественной эволюции, то в настоящее время, может быть, делается решающей.

Я вообще убежден, что только путь к по-настоящему интеллигентному мировому сообществу есть путь преодоления надвигающегося кризиса.

Интеллигенция — сложное и противоречивое явление На Запад слово «интеллигенция» пришло из русского языка. Оно произносится редко и чаще всего заменяется словом «интеллектуалы», совсем ему не равнозначным. У нас принято инте ілигенцию рассматривать в качестве некоторой прослойки, не принадлежащей ни к какому классу. Более того, бытуют и термины «буржуазная инте ілигенция», «пролетарская интеллигенция» и т. д. Я полагаю, подобные взгляды антинаучны и вредны.

Интеллигенция, уровень интеллигент ности это, прежде всего остояние общества. Каждый четовек поситель взглядов определенной группы людей. Я остерегаюсь употреблять термин совый интерес», ибо жизнь ожно любой схемы. И человек буржудзного пронсхождения может быть носителем интересов крестьянства или пролетариата, и наоборот Но, помимо к ассовых или узкокорпоративных интересов, существуют и более общие интересы - национальные, госу царственные Наконец, общечеловеческие, приобр тающие в постеднее время особос значение

Так вот, я называю инте ілигентами тех людей, которые способны подняться над узкими личностными интересами, интересами той или иной группы, способны думать над тем, что их «непосредственно не касцется» Поэтому далеко не всякий интеллектуал, занимающийся своими узкопрофессиональными за гачами, поднимается до уровня интеллигента, и, наоборот, можно встретить инте лигента среди людей неинтеллек туальных профессий, правд і, таких профессий становится все меньше и меньше. Интеллигенция существовала всегда всех народов. Всегда были люди, поднимающиеся над общим стандартом мышления и интересов. Но с этого уровня им были сразу же видны несправедливости и беды общественного бытия, не избежно вызывающие неудовлетворенность общественным строисгвом. И как следствие неизбежная склонность к фронде, одна из важных арактеристик интеллигенции. И также неи бежная подозрительность и недоверие к ней власть имущих. Во все времена, у всеч наредов и правителей. На первый взгляд, интеллигенция

очень далека от народа, кажется нее своя жизнь. Внешне это цействительно так. Вряд ли, например, можно было увидеть крестьян и рабочих на выставках «Мира искусства» или коицертах Глазу нова. Да и чиновник туда забредал больше ради престижа, а не в силу впутренних потребностей. Интеллигенция си давала свое искусство, свою наук,, свое мировосприитие. И злесь не было никакого унифицированного стандарта — пто во что горазд! У каждого своя трактовка произведений искусства, свой взгяд на окружающее, своє мировосприятис. Ра ве можно сопоставить Лого ого, Вернадского или Павлова? И все такн у них всегда было общее это поиск не тины, поиск путей, вс "ущих вон из рутины, поиск нового остоинства ч лове а, а значит и нового человека. И все это кистиноискательство оказывается понятным далеко не всем - и простому народу », и чиновник м, и верховной власти.

И в то же время интеллигенция

ровалась. Традиции своего народа, его возрождаться, но на это уйдут поколе история, его настоящее, его беды и горе- ния. сти - вот что воспитывает, формирует интеллигенцию. Протопоп Аввакум и Радищев не могли появиться вне России, привлекаются для формирования общетак же как и «Отцы и дети» мог напи- государственного управления представисать только русский, независимо от того, тели тех республик, где кадры интеллигде он прожил большую часть своей генции более или менее сохранились. жизни. Таким образом, интеллигенция шинства. В этом ее сила, в этом --

ег трагедия! Нация, государство не могут развипериоды застоя. Более того, возникновение периодов тастоя во многом зависело от слабости интеллигенции. Но именно интеллигенция первой откликалась на тенденции оттепели и формировала идеи, которые затем, хотя и далеко не сразу, воспринимались как свои собственные другими слоями общества. Или отвергались вместе с интеллигенцией в период катастроф Вот почему я и говорю об интеллигенции, об ее уровне как об общественном явлении индикаторе

здоровья общества. Есть еще одна особенность интеллигенцни, порой весьма раздражавшая сильных мира сего. Несмотря на то, что каждый интеллигент является носителем национального самосознания, в целом интеллигенции свойствен определенный космополитизм поиск и приверженность общечеловеческим идеалам. Интеллигенты разиых стран и континентов легко находят общие темы, общий язык, ибо искусство, мысль, идеи не знают границ национальных, государственных. Рахманинова и Скрябина в Америке любят не меньше, чем в России, а Марк Твен, может быть, даже более популярен в нашей стране, чем у себя на родине.

Еще одна очень важная проблема широкая миграция национальной интеллигенции по миру. Я говорю не просто о «перекачке мозгов», некоторые отрицательные стороны которой компенсируются созданием новых общечеловеческих ценностей. Я о другом, что очень важно именно для нас.

Страшно пострада г от сталинизма и его последствий ру ский народ. Для того чтобы это почувствовать, достаточно поездить по Центральному Нечерно-

земью и увидеть, какой каток прокатился по земле русской обезлюдевшие деревни, зарастающие поля... Об этом это плоть от плоти, кровь от крови то- доствточно писалось. Но было не менее го народа, того общества, которые ее страшное — изгнание и уничтожение взращивали, внутри которых она форми- русской интеллигенции. Она начинает

> Вот почему, естественно, возникает мысль о том, что неоправданно мало

Включение интеллигенции, вие зависиэто часть народа, способная видеть и мости от национальности ее представитечувствовать то, что еще скрыто от боль- лей, в общесоюзные процессы, в управленческую элиту» будет иметь разнообразные положительные последствия. Помимо повышения общекультурного ваться без интеллигенции. Это своего ро- уровня этого слоя нашего общества, оно да «впередсмотрящие». В разное время, создаст более высокое чувство ответв разных ситуациях, на разных этапах ственности за все происходящее в страистории роль интеллигенции бывала раз- не, у других народов, ибо сейчас все личной. Ее деятельность расцветала в пе- ошибки, неполадки нашей жизни, вся ее риоды быстрого развития и угнеталась в неустроенность связывается чаще всего с русским народом.

Как нам сейчас недостает неформального межреспубликанского и вообще межнационального «Союза интеллигентов» — своеобразного дискуссионного клуба, в котором, в частности, могут быть найдены и принципы взаимопонимания и общей борьбы с любым национальным максимализмом, столь отягчающим наш

Социологи опишут все эти явления гораздо более точно и полнес, чем это могу сделать я. Но основной вывод от этих уточиений не изменится: разрыв между тем, что нужно сегодня для обще ства, и тем, что общество способно делать для своего будущего, катастрофически растет.

И когда я говорил о растущем несоответствии поведения человеческих коллективов и отдельных людей и потребностей, которое диктует общественному сознанию и поведению современное состояние взаимоотношений человека и природы, я хотел тем самым подчеркнуть, что происходит не просто отставание общественного сознания и уровня нравственности от потребностей обще ства, а известная деградация правственных категорий.

Преодоление этого разрыва, - может быть, самая трудная из задач, которые встают ныне перед обществом, перед всей популяцией «человек разумный» Все прочие трудности преодолимы, если человечество поднимется на адекватный современным условиям жизни уровень морали, главные заповеди которой представление о единстве человечества и принцип взаимного доброжелательства, который был высказан еще две тысячи лет назад в Нагорной проповеди.

Бензин из газа

У побережья Новой Зелаидии есть газоносные поля Мауи, где добывают природный газ. Недавно там вступил в строи первый в мире завод по переработке природного газа в бензин. Сперва газ превращают в метиловый спирт. Затем с помощью специально создаиного для этой цели катализатора перерабатывают его в бензин. Первая очередь завода выпускает ежедневно 2.3 миллиона литров бензина. В будущем он обеспечит стране до одной трети иужного ей бензина.

Водяной сосуд для воды

Шведский инженер Карл Дункерс предлагает интересную идею — сохранять пресную воду в огромных резервуарах без диа. А сами резервуары должны быть расположены а море. Доводы Дункерса довольно убедительны. Строительство огромных водохранилиц на

Прибор получил название «ADOD». С помощью дальнодействующего сенсора он регистрирует электрические разряды между облаками и поверхностью Земли на расстоянии 15-20 километров. а сенсор ближнего действия показывает изменение электрического поля в непосредственнои близости. Назначеине прибора - предупреждать о приближении грозы дежурный персонал телевизионных башен и радиостанций, работинков буровых платформ на море и горные станции.



Почему повышается температура?

Магнитные поля могут влиять на температуру поверхности кожи. К этому выводу пришли французские ученые на основании опытов на голубях и лягушках, подвергавшихся воздействию магинтных полей



суше, где собирается вода в сезон дождей, требует больших финансовых затрат. Проще и дешевле установить их в море. Пресная вода как более легкая не будет смешиваться с морскои и останется наверху, а потери от диффузии, очень небольшие, затронут только нижние пласты и будут компенсированы дождями. Загрязиения станут оседать на дно. Плавающие резервуары будут заполняться с помощью небольших насосов с берега. Дункерс утверждает, что такие водохранилища можно перетаскивать буксиром на тысячи миль.

Как выследить грозу

Новое поколение маленьких переносных приборов для регистрации гроз предложила фирма «Франклин Франсе в Париже.

большой напряженности. Ученые установили, что изменение температуры кожи зависит от направления магинтиого поля. Если подопытное животное вытаскивали из магинтного поля за голову, то температура его кожи повышалась, если вниз головой — понижалась. В чем же причина этого феномена? Ученые предполагают, что на изменение температуры кожи влияет кровоснабжение, которое, в свою очередь, регулируется магиитным полем. Опыты с лягушками — кровяные клетки их плавательных переповок особенно хорошо видны под микроскопом - показали, что кровяной поток приостанавливался, если магнитиое поле было направлено перпеидикулярио, и усиливался, если поле параллельно ему.

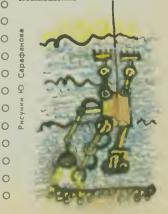
и космические полеты

Невольно возникает вопрос: какая между ними связь? Биохимики из Ливерпульского университета считают, что самая прямая. Недавно они установили состав яда одного из видов пауков, обитающих на берегах Амазонки. Оказалось. что ядом паук не убивает свои жертвы - насекомых, мелких птиц и грызунов, а только усыпляет их на продолжительное время. Такие «спящие» питательные запасы сохраняются долгое время и при высоких тропических температурах. На основе яда этого южиоамериканского паука английские ученые создали безвредное снотворное средство. Предполагают, что им смогут пользоваться космонавты, чтобы вызывать состояние анабиоза, которое может оказаться необходимым в будущих межзвездных полетах.

«Сканбат» для строителей

«Сканбат» — так называется новый прибор, разработаниый финскими специалистами строительной иидустрии. С его помощью можно мгновенио измерить расстояние до объекта в радиусе сорока метров. Аппарат веснт всего триста граммов и работает по принципу радара: отражениый от поверхности объекта сигнал возвращается в приемное устройство, после чего на экране появляется необходимое расстояние с точностью до сантиметра.

Поскольку скорость движения сигнала зависит от температуры воздуха, прибор измеряет и ее, внося нужные поправки в свои показания.



В неблагополучном обществе самое худшее улавливают и впитывают в первую очередь дети. И все-таки ребенок стремится сохранить себя. Можем ли мы ему помочь? Чем? Как?

Ю. Лексин, наш специальный корреспондент

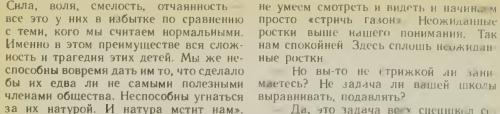
За каменной стенои

Здесь как в тюрьме: больше радуются не тому, что случилось, а тому, что не произошло. День без происшествий — хороший день. Все двери, кроме уборной, заперты. Впереди меня женщина с ключами, сзади - директор едииственной на всю Москву спецшколы Виктор Антонович Штаер. Поворот ключа - класс. Столы чисты, в могли быть изрезаны иожами, исписаны бранью. Так оно и было. «Когда я пришел год назад, говорит Виктор Антонович, --

тридцать восемь человек были в бегах». И опять звон ключей. Спортзал.. Музей. Множество рисунков. Угрюмые, детские. Они пытались рисовать свое прошлое. Из настоящего на некоторых - фигура или лицо директора, едииственное, что сейчас для иих хоть как-то прочио. На месте будущего знак вопроса, откровенный, вытянутый во весь лист. «Они продавали,

проигрывали, отнимали друг у друга все. Не было даже столовой. Какую-то бурду возили из соседнего кафе. Я сказал: через месяц будет своя столовая. Ни в одних глазвх — ни капли доверия. Говорил полтора часа и видел: ну давай, ври дальше!» «Я отвечаю за каждое свое слово, твердо говорит

Виктор Антонович. — Это не просто дети они выдающиеся. Я видел многих: работал и в сиротской школе, и в общеобразовательной. Потенциал этих ребят просто не вмещается ни в какие иынешиие педагогические рамки. Даже в общечеловеческие.



скользнуть в преступление. Не соскользнул. Теперь сколько угодно можно гадать. случайность это или везение. Это было чит страшно. не подвластное ничему любопытство к талантливость жизиелюбия. С ней ничего Вот приходит новенький... не поделаешь, она или есть, или нет ее «Я не держусь за кресло, -- говорит он.

уже «совершили»?

Это даже не группа это толпа риска, не бывает пусто. поток. За последние восемь лет детская преступность выросла в городе почти на

к вам?

дали ваш телефон Помогите, радн бога. он и не подумал. Его били все девятна Мой ребенок не учится, бродяжничает, дцать — в классе их двадцать Они уме неделями не вылезает из подвалов». И что я отвечаю? — жуть какая-то! «Он уже совершил криминальный поступок? Отказной материал на него есть?» «Что вы, еще нет». — «Ну тогда ждите». И ничего ие поделаещь. Ему надо со- пионом по штанге вершить этот самый поступок. Вот тогда комиссия по делам несовершеннолетних утверждению. Сама жизнь заставляет сработает великолепно, она направит. То есть когда уже будет поздно. Наша стро, пока не гадавили И они иш т система сидит у дверей тюрьмы. Откры- Хоть что-то, а заложено там природи вает и закрывает их - только и всего внутри! Кто-то утверждается обыкновен-Ей так удобно. «Все лучшее детям», ной честностью, другой гита-

 И вот они получили его. Они рой, третий силой, а кто-то у вас - за стеной. Что дальше?

Идет становление. Часто через ку- чик. И этого достаточно. лак. Сильный давит слабого. Такое под- Только не остаться без чинение не всегда со знаком минус Но ликим! И уж он как увидеть это? Мы, взрослые, почти

не умеем смотреть и видеть и начины м все это у них в избытке по сравнению просто «стричь газон» Неожиданные ростки выше нашего понимания. Так нам спокойней Здесь сплошь неожилин ные ростки

> Но вы-то не стрижкой ли зани выравнивать, подавлять?

Да, это задача вс х спецшкі л сі Все свое детство он вот-вот мог со- годня. Это изолятор, причем временный Подавить социально опасного в дво надцать-тринадцать лет ресенка. Зву

- Итак, давите вы всей силой ре скользкости жизни, «жареный петух», ин- жима, давят сами дети друг друга терес к падению и проба удержать рав- И вам не уследить за этим. Два режимновесие на острие – какая-то особенная ника» на этаж – что они мог, т , видеть...

— И начинается его прошупыванис Теперь он видел это же в «своих» детях. Тут же. Вымыть без очереди полы, спрятать пачку сигарет, обмануть взросло Но, кажется, я знаю их. Дайте мне по- го все, что угодно, простор большом пробовать сделать дело, не мешайте!» Новенький соглашается, он отказался от В коридорах я видел самых обыкно- сопротивления: отдать, папример, свое венных детей. Как в любой школе. Лишь масло.. Мы, конечно, следим: «Почему во взглядах больше мгновенного, но за- не ещь? Да не хочу». Быв ег и так таенного интереса живущих взаперти: не хочет. Это подавленность, тоска по кто это к нам пришел, зачем? Что они дому. Они, в том доме, может не стоят кусочка его души, а он все равно тоску. Кроме убийства - все. Разбой, гра- А может, его все-таки кто-то з ідавил беж, сто сорок четвертая - воровство. Физически? Нет, синяков не видно. Зн Изнасилование. Приходит пацан, а за чит, морально. И если этот ребенок сые ним уже тридцать сорок краж. Это в мался, пошел на новоду не встава одиннадцать-двенадцать лет! Только в кстати, у самого сильного или у того, кго Москве сейчас тысяч двенадцать под- сильней его, значит, он уже никогы ростков, детей, которых надо срочно опре- не распрямится. Дажс или уй ут все делять в закрытые учебные заведения. кто его давил. Проклятос место гоже

И сколько таких задавленных? Много. Процентов двадиать. Они семьдесят процентов. В нашей же школе уже изначально готовы на ту роль. сто шестьдесят человек, и она единствен- подай-принеси. Еще в прежней жизни ими руководили болес сильные и жесто Странно сказать, привилегирован- кие. Они и здесь ломаются сра Но ное заведение. Как же можно попасть есть иные - мужественные Такие гоже сразу и навсегда определяют ссбя. Был А вот только что звоиит мать: «Мне один — ему предложили что потдать, ют это делать. Он дрался против всех Не вмешайся мы, его, конечно, раздавили бы, но сломать все равно не гомали. Кстати, данных физических у него особы не было, но потом он стал нашим че

Это не единственный путь к каждого что-то искать в себс и быпросто интересный рассказ

Это взрослые смиряются со своей тусклостью, ребенок никогда!

Но абсолютно четко среди всех достоинств первым считается правда И совершенно не надо обладать выдающейся силой или быть суперталантливым. Этой правды достаточно, чтобы отстоять себя и сделаться значимым. Вот ному? В агрессию идти нельзя, к автоскажите, веками взрослые ведуг речь о ритетам тоже Что остается? правдивости, честности - как прийти к напрочь, но что оно было в каждом -И умерло. Не пригодилось, кстати, не им, а нам.

вам так удобней.

Нисколько!

которые бы видели то же? Вот ваш лучше других, зачем-то родился. И не класс двадцать человек. Их по одному пытаться сразу завоевать всю область на тысячу было в их прежней жизни. взаимных отношений. Начни завоевание А теперь двадцать! Они уже натвори- со своих безусловных достоинств. Отсту ли такое, что их окружение не илшло пи даже в ущерб моменту, той же самой ничего лучшего, как избавиться от них дисциплине на урок Тут-то и будет са совсем, спрятать из за стену. Теперь мая высокая оценка. Потом, конечно, из той жизни к ним приходит новый придется вернуться к началу заста взрослый...

— И все отношения перетряхива- ровольно. ются. Идет проверка этого взрослого и по цепочке Времени они не теряют. Мгно- нужно. И гибким. Но понимающие венно провоцируется какая-то конфликт наперечет. Кстати, большинство из них не иая ситуация, самая неожиданная. Например, двое заявляют на уроке, что писать они не будут и вообще «в гробу видели» все, что им этот взрослый предлагает. Идет день, второй, третий. Конфликт закручивается. Ни командир, ни ктолибо из класса даже пальцем не ше велят, чтобы что-то сгладить. Все только смотрят: что произойдет дальше? Пришедший пробует перейти в агрессию одна реакция, бежит в администрацию, к директору? Не дай бог! Тогда, считай, его уже нет, на нем поставлен крест. Я тоже могу ставить на нем крест. Под-

будет настаивать на своем отличии Ре держать дисциплину, чисто внешнюю, па бенок не хочет быть серым и тусклым. его уроках я, конечно, смогу, но это будет давление, а мне его гоже не простят, даже если мой авторитет самый высокий у них, потому что я своей силой булу поддерживать слабость этого взрослого прямота и честность. И это среди беско- А слабость в их понимании это не нечных врунов! Как ни парадоксально. способность разобрать ситуацию и в адеть ею: посмотреть им в глаза, зайти с обратной стороны к случившемуся.

Так что же лелать этому несчаст-

Открытое забрало Слелать то, на ним, не уйти от них? А в детях-то правда что и толкает ситуация. Это самое заложена природой. Жизнь потом сотрет невыносимое для заскорузлого взросло у многих это стремление, у большинства го: четко проанализировать свои возмож ности и попробовать заинтересовать их это точно. Только не пригодилось потом. самим собой. Они-то сами живут сво й непохожестью друг на друга. Интуитивно они предлагают нам тот же динствен-А вы идеализируете их Я понимаю ный выхо жить своей индивидуаль ностью Отступить в конфликте, но на свою территорию. Туда, где ты насто Но где же искать таких взрослых, ящий хозяин. Ведь что-то и ты умеешь вить подчиниться. Но уже вполне доб-

Это отступление дается многим с тру перепроверка всех отношений своих, дом. И то лишь понимающим, что оно





проблема. Методик никаких. А будь они, если честно, скучно было бы работать. Ну как к живому человеку и с формулой? Безумие!

Но вее равно приходится искать. Вы уволили почти пятьдесят человек, многих взяли. Нельзя же подставлять вашей стае всек подряд - чтоб они рвали... В конце концов это трагідия не только для взрослого человека, но и для самих детей: за их минутным торжеством — новое раз учарование, новая раз руха. Как вы предугадываете человека?

Это-то трудней всего выразить словами. Иной раз смотришь на человека, а он плоский, не светится, он просто серый. Но видишь его с детьми - и убеждаешься в своей неправоте. Но как его искать? Нужен человек «без кожи» только такой не оставит этих детей равнодушными.

Светится не светится, без ко-

они уважают лично вас?

Ну я говорил, что школа была в упадке, я пришел в разруху.. Нет, я не то говорю. Мой принцип - правда. Правда все, что бы я им не говорил. Я сказал об этом сразу, в первый же день: «Слушайте меня внимательно Все, что я говорю обещаю или отказываю, будет выполняться, что бы ни случилось». Для этого я должен анализировать буквально все Зато теперь я всегда могу спросить: «Ребята, кто-нибудь может сказать, что я что-то обещал и не сделал? Нет? Тогда извольте...»

На иашей территории филиал АвтоВАЗа. И вот однажды у одного из лесарей пропали шестьсот рублей и документы. Прямо из машины. Проблем тут нет, мои ребята асы этого дела. Влє тает ко мне слесарь: «Антоныч, выручай! Не так деньги жалко — документы!» А у меня как раз совет командиров. «Мужики, говорю, самое гнусное это, обижать тех, кто нас никогда не подводил и зла нам не делал, только добров. Назавтра прибегает ко мне маль чик «Вас в АвтоВАЗ зовут». Прихожу. Слесарь сияет. «Вот, говорит, доку менты. Сказали, что сейчас деньги бу дуг». Жду Идет предстдатель совета Андрей. А я в душе думаю. ну, сейчас,

профессионалы, а совсем случайные в как обычно, скажет — рублей двести уже педагогике люди. Находить их вот израсходовали. Ведь это же деньги! Спрятали, в общем. Подходит молча парень интересный, мощный - открывает ладонь: там все шестьсот, до рубля. Я представил себе на секунду, как жгли они ему руку — чужие ведь! «Ну кто ты для меня, для мальчишки, а тут такие деньги!» Слесарь мой в машину, на радостях накупил кучу тортов, целую машииу сладостей.

А ведь было условие мне: не спрашивать, кто. Я сказал тогда: «Хорошо Но мы к этому разговору вернемся²» -«Вернемся. После праздииков я его вам назову». Тот парень, видно, хотел быть отпущенным на каникулы. Так что там тоже было свое обещание, и такое же жесткое, но уже Андрея. И никакого права вмешиваться я уже не имел. Хотя вроде бы... А кого они вообще берегли - себя или меня? Ведь знай я, кто украл, должен был реагировать сразу. А тут момент растянут. Мне предложили жи в кожей Все это смутно. За что эту растянутость, и, не согласись я, кто знает, что бы было. Все очень тонко.

А могло быть условие, что вернут, ио укравшего не назовут иикогда?

Нет, мы ведь не играем в честность, пытаемся быть честными. Это разные

И что вы сделаете, когда узнаете,

По-видимому, не стоило этого спрашивать. Дело не кончено, в «растянутом моменте» могли появиться новые тонкости, и самые неожиданные Я же пытался заглянуть в конец учебника

 У вас же есть наигранный набор... Есть-то есть. Ну, прежде всего Да ничего, я думаю, делать не буду Скажу тому же Андрею: «Знаешь, я хотел бы быть свидетелем разговора того, кто это сделал, с тем, кто из-за него две ночи не спал». И все. И если у того хватит мужества при мне извиниться, ничего кроме уважения, он у меня не вызовет.

И все забудется навсегда?

Да.

Признаться, ничего я не хотел больше, чем услышать вот такие истории. Ведь сколько ни говори о воспитании, о принципах — всегда это слова. Поумней ли, поглупее, только все слова. И кажется любому – я не исключение, – что вот услышишь какую-то историю, и уж тут-то непременно разберешься, и кто есть кто, и что почем. Но в том-то и дело, что и это обман, «изреченное» событие.

Зыбко все, говорит Виктор Антонович. - Никакой ясности между «хорошо» и «плохо» нет. А держится всє лишь на взаимной искрениости, вот тут что-то начинает вырастать. Похоже, прочное. И то не всегда, только на этот момент. А что дальше будет - в следующую ми-



«Знание — сил Июнь 1990

путу, день? Я не знаю. От накопленного доверия вст А сколько его на- зы от него я не вижу. Насколько вообще коплено?

подростков уличили в пьянстве Я еще ности? Может, это в ней все ненормальголько разбирался в этом, а уже понимал какая-то скрытность есть, о чем-то холог и ненормальность единичная! они не хотят говорить. Замешан взрос- вот где он может приложить усилия, лый?» - спросил я. «Нет, говорят. Не совсем

в школе появилось вино. Ночь. Я у себя в в клочки, в дым. кабинете На другои день должна быть комиссия, проверка, так уж случилось странность Вы говорили о вашем же Но ночь идет, и ничего не происходит. Наконец я не выдерживаю вызываю было лучше, чем там, за стеной, в самой того парня, которого подозреваю: «Слу- жизни? Социализм в отдельно взятой шай, ты же знаешь, что такое комиссия. стране, город коммунистического быта, Мы зависим от всех и вся. Вы когда- образцовый дом все это уже было. нибудь дадите мне право стоять за вас в полный рост? Всдь пока вы мне такой бы здесь было хуже? возможности не дадите, мы все обрече ны на нищенское существование, пони- идти туда, за стену. И вы живете не иа маешь это?» Да». Тогда я не спра- облаке. Те же режимиики со стаканом. шиваю, кто и где, будьте просто мужиками! Вино должно быть у меня Вот здесь, сегодия, сейчас»

Было два часа ночи. Он оделся и ушел через забор. Перед этим я спросил его: «Пойти с тобой?» «Нет, не надо». Про ходит час Представьте мое состояние Вот он идет в почи, забрал это поганое вино и сейчас уже ушел в побег. Он далеко... Или пронес его и где-то перепрятал. Только все равно оно здесь

Вдруг гук в окно Аккуратно так в угол. Лезет с сумкой Принес Но не уходит, мнется А как, говорит, я, по-ващему, буду выглядеть в глазах тех, ьто со мной? Вот оно, в чем дело. «Хорошо Беру это на себя». Я-то знаю, что значиг подставить его, тул жалостью не проймешь

На другои день потихоньку все раскручивается. Помните, я чувствовал еще впачале? Оказалось, два режимника зпали. ребята хотят пронести вино Поставили условие Нам по стакану и валяйте Эго что, спращивают меня ребята, справедливо?» Нет» говорю. «И что вы сделаете?» - «Если приготовил для выноса, украл, сволочь ставить на мне большой крест

А что значит завтра ? Свидетелей уволили Сразу же. у меня пикаких. Ребят я в это дело вмешивать не могу А «завтра» оно вот уже

Учто? Уволил.

Завтра. Поднял все их прошлое, нажал. Они ушли. Но покрутиться приш-

А сколько у вас вообще их, режимников?

Шестнадцать человек Это от количества детей – десять процентов

Есть-то он есть. Но ощутимой польиормален процесс развития этих детей? Был у нас страшный момент: двоих Как вычленить их из всей действительно? Что он тут может сделать? Псивыстроить схему. А если непормально все? Вся психологическая цепь поступ-Что такое «не совсем». Я знал, что ков, влияний, жизни все разорвано

> — Но ведь вы тоже хотите сделать лании сделать так, чтобы , вас здесь

А что вы можете предложить? Что-

- Да, но им все равно через два года И мясо украденное.

- Про мясо уже знаете? Тоже страш-



ная история. А что я могу поделать? Любое мое действие оценивается детьми мгновенно. И я ничего не скрываю от них. Нашли в рюкзаке это мясо. Повар завтра же они не будут уволены, можете Япригласил детей завеннивалось украденное, писалась объяснительная. Его

- А ребята? Как они?

В таких делах - когда участвуют взрослые они молчат. Только в глазах можно что-то прочесть. Но как в это время смотреть им в глаза? Я только постарался, дал ему быстро уйти. А то реакция ребят тут однозначна Нельзя такого допустить. Это как с насильниками.

— Не знаю даже, как назвать его Он изнасиловал девять девочек - девяти- -- одиниадцатилетиих. Его даже в И есть свой психолог, я слышал. спецПТУ не могли отправить – лет мало. И пока ои был у иас, историю его я мог держать только в тайне. Иначе все кончилось бы трагически. Но когда его отправляли в ПТУ, я должен был зачитать перед строем путевку. Там все было. После этого его надо было лишь довести до машины. Но мы так и не смогли его уберечь. Просто невозможно было. Мы, взрослые, локтями, собою распихивали эту массу - призвать к порядку никого уже было не возможно до этого ребята стояли в одиу линию, и тишина была гробовая. Но секунда и мы закрывали его телами! Тщетио они все равно умудрялись бить. В их созначии -- мать, она жеищина, у многих сестры, и эти уроды вызывают лишь одну реакцию - справедливую, я ска-





жу, - на уничтожение. Ничего другого только упичтожение! Ничто человеческое уже не срабатывает. И если оставить хоть на полминуты все, будут бить насмерть.

Они к тому же как раз в это время взрослеют, начинают беспоконться телом, что-то искать, в том числе извращенно. В седьмом классе у меня есть мальчик - Гарцев. Как-то ко мне прибегают: в туалете драка. Дрались Гарцев и еще кто-то. Ну это уже, думаю, проще, не избиение все-таки соперник-то старше. Но два удара Гарцева — и того отливали водой Гарцев и попал к нам за драки молчаливый такой, спокойный, дикой физической силы и абсолют но без страха.

Зову его: «В чем дело?»

– Выяснилось кое-что, Антонович.

_ Что?



не для самоутверждения он жутко И если там хоть что-то вообще было хообиженного защищал, униженного рошего, к их возвращению оно уже умер-«Я знаю, - говорит, - закон. Если я сейчас напишу докладную и напишет оби- ного. Отвратительное живет дольше женный, то тому гаду будет решетка. И вышедший от нас вернется как ра Так, может, не ломать ему жизнь, а за- к нему. Да и по прежней своей жизни щитить своего подчиненного сразу и на- он куда больший знаток мира преступновсегда? Он не говорит этого, но я не ви- го Мир зла ему привычней, он в нем жу, скажу честио, на уровне их пони- хозяин. Маленький ли, большой, но хомания более глубокой и справедливой зяин И этот мир ждет его. Буквально реакции. И пусть мне говорят что угодно, это будут одии пустые слова. Да и в жестокости его не обвинишь не добивал, не ногами же.. И мне надо идти между этой их детской мудростью и своим положением ужом просачиваться. И так в каждом своем шаге А вы говорите - психолог. Это лишь эпизоды, но из них вся иаша жизнь.

И что вы решили?

Спросил самого Гарцева: «Какое наказание выбираешь?» - «Все, что угодно, только не дисциплинарная комната. Оттуда я уже нормальным ие выйду — меня растопчут». А это наш изолятор, уж для крайней степени наказания. «Хорошо, говорю. Я не соби раюсь тебя ломать Но пойми и меня: все равно это произвол. Так что?» «Объявляйте выговор. Я приму его» Выхожу на линейку, зачитываю.

Но сути не раскрываете?

И не могу Тут не только я и он, щенный теперь. Им жить.

о друге знают?

- Мальчишки же, конечно, рассказы-
 - А вы им? О них же?
- Исключено. Это великий промах Даже личное дело ребенка при выпуске его я никогда не отдам туда, куда он уходит. Характеристика, табель успеваемости, медицинская карта. Все

А там хотят это «дело» получить? Еще как! Но дать его значит выжечь клеймо. И без этого, случись что в школе — украли деньги, порезали куртку, в первую очередь думают: вот же он из спецшколы, ату его! Это авто матически. И если пришедший уловил хоть намек, один только раз, тут же все, что сделали мы, летит в тартарары Это уже навсегда. И ничего не остается. кроме зла и обиды Ведь многие их по

ловина - просто не хотят возвращаться в ту, прежнюю жизнь Это тоже интуитивное чувство Их оттуда вырвали, но на два-три года всего! И как бы великолепно ни работала школа, нам не укрепить ребенка нравственно так, чтобы четкой. Пусть в ущерб многому, но что он вышел из нее уже не подвластным напору іла. Он возвращается в то же зло, из которого пришел к нам, в ту же озлобившую его семью в жестокость Они потому и приходят к нам, что по Но как быть мне? Бил-то он не за себя, теряны их положительные связи с миром ло. Хорошее вообще умирает скорее турподстерегает. А за плечами – беды и не счастья, на нем клеймо Кто его встре тит и поймет? А он уже в том возрасте. когда ему хочется любить. Он будет искать хорошего человека. Необходимость искать его это, пожалуй, сдинственное, что мы можем внушить ему здесь. Но где они хорошие? Тогда он или совсем озлобится, или просто замкнется в себе Наш забор продолжает существовать уже в нем самом, хотя физически его вроде бы нет. Поэтому они особенно думающие - делают вет, чтобы остаться. Парадоксальная ситуация: кро шечное пространство, стена, ограниченная свобота жизни, действий, одни и те же лица... Да пусть мы хоть распрекрасные люди, но ведь одни и те же постыло одинаковые, с надоевшими поступками, словами.. А там весь мир, там воля. И на тебе – не идут, не YOTAT!

В своем «зазаборном» мире, куда попали его дети (160 из многих тысяч!). тут еще тот, оскорбленный и ващи- он делал все возможное. Невозможное тоже. Но вся эта школа была лишь про-- Виктор Антонович, а они все друг свет Он мог табыться, как память о том, что однажды тебя почему-то не ударили по голове, а вдруг погладили.

> Дальше, к сожалению, начинались педагогические грезы. Вот две из них

Нужен этап — я бы назвал сто реабилитационным. Школа должна иметь возможность собирать своих выпуск ников. Надо дать им возможность возвращаться к людям, которым они доверяют. Пусть они смогут причодить сюд да просто позаниматься, поспать на чистом, поесть и привести душу в порядок. Это будет хоть какой-то живой мост в тот страшный для них мир, где им все равно придется жить.

Пусть.

Но главное нужен первый этап, ранней профилактики. Этим никто у нас в стране не занимается ни в теории,

ни в практике. По самым грубым подсче там, для начала в Москве нужны тричетыре интерната такой первой ступени Пля самых маленьких но уже выло мившихся и жизни. Сейчас в школах их рассовывают по классам и заглазно называют уродами, психами, ненормальными, дебилами. Их, напротив, надо группировать, а не распихивать по клас сам. В том числе и в общеобразовательинх школах Естественно, внимание к ним психологическое тожу должно быть повышенным. Опыт такой за рубежом сть. У нас ведь что? Только детская школа, спецПТУ, а дальше колонии Им нет числа. Там же: спепиальные школы для так у конфликтных детей. Ребенок не нашел себя в школе или дома. Он ид г в эту школу без нажима Тут нет ущерба. Школы небольшие человек на шесть десят. Главный их принцип: контролиру мая свобода Природа, воля, внимание Подобные школы, кажется, вот-вот могут начаться и у нас. Хорошо бы.

Тем, от кого это зависит, хорошо бы не забыть хотя бы те цвадцать процентов. Помните «И сколько таких задавленных?» «Много Процентов двадцать Они уже изначально готовы. Это многие тысячи. Из них выр стают те же двадцать процентов задавленных взрос лых. (А не больше? И сколько еще тех, кто их давит? — им это просто в охотку.) Их можно заставить делать все: рвать на части и резать ближнего, стрелять в иего в упор и с расстояния, придавить ноги Сахарову и вставлять ему в нос трубку, въезжать на танках ку да прикажут Откуда нам знать, что еще они могут?

А пока.. звенят ключи, женщина запирает за нами двери. Ключи звенят встде одинаково Как в тюрьме

Четыре секунды в невесомости

В 1990 году в ФРГ должно войти в строй оригинальное сооружение башня свободного падения. Она строится в Космическом центре Бременского университета. Четыре с половиной секунды будет находиться в падении любой брошенный там предмет. Казалось бы, что можно сделать за это время? Однако возможность выявить влиянве невесомости на ряд химнческих, физических и биологических процессов открывает перед учеными заманчивую перспективу. Они смогут рассмотреть поведение живои и неживой материи при исключении силы тяжести. Конечно, илеальные условия для подобных нсследований представляет орбитальная станция или запушенные космические аппараты, даже небольшие.

Полная высота строящейся в ФРГ «космической» башни — 137 метров, диаметр 8,5 метра. Четырех с половиной секунд свободного падения специальной капсулы с объектами исследования вполне достаточно для проведения многвх экспериментов.

И все-таки бумага...

В Национальном архиве США хранится свыше трех миллнардов документов. Считается, что минимум 500 миллионов из них уже повреждены в той или ниой степени. Поэтому два года назад группа специалистов из Калифориниского университета решила изучать вопрос, как лучше храннть архивы.

Из объемистого доклада экспертов следует, что они отнюдь не отдают предпочтение авангардным технологиям. Самое эффективное решение проблемы непользовать более высококачественную бумагу для изготовления всех важных документов, а сохранять их надо в специальных контейнерах с контролируемой микросредой. Магнитные ленты и оптические диски считаются пригодными лишь для части документов, но не для массового применения.



0

0

D

0

0

10

0

0

0

0



Авиаразведка докладывает...

Воздух вокруг нас состонт главным образом из азота и кислорода. А также из примесей, среди которых углекислый газ, водяной пар, метан, кое-какие благо- 🛆 родные газы. Откуда в примесях углекислый газ в общем-то понятно. Но 🛆 вот другие газы откуда? Есть гипотеза, что часть из них, например метан и радон, выделяется из пород земли как раз над залегающими внизу нефтегазоносными пластами. Если это действительно так, то нельзя разведки самих месторождений?

Идея заманчивая, но на пути ее реализации есть немалые трудности. Газы, конечно, выделяются из-под 🛆 земли. Но они тут же перемешиваются с воздухом, превращаясь в небольшой и Λ почти равномерный фон. Δ Тем не менее решить эту задачу пытаются ученые 🛆 и инженеры Всесоюзного научно - исследовательского 🛆 проектно - конструкторского и технологического института геологических, геофизи- 🛆 ческих и геохимических систем. Источников метана и радона в атмосфере нет, 🛆 следовательно, они выходят из недр Земли. Перемешиванве с воздухом, разумеет- 🛆 сти» этих природных слится, есть, но пронсходит оно не всегда — из всего многообразия погодных ус- 🛆 ловий можно, оказывается, выбрать такие, вполне благоприятные, когда аномалии 🛆 в содержанни метана и радона будут некоторое время устончивыми и при этом A станут располагаться прямо над местами выделения этих газов из почвы. Следую- 🛆 щий вопрос - как определить количественное содер-

△ жание газов в пробах воз- △ духа. Для его решения разработали специальныи 🛆 аппаратурный комплекс, где метан определялся по поглощению лазерного луча 🛆 в пробах, а радон — по интенсивности потока альфа-частиц, которые испуска- 🛆 ются при радиоактивном распаде атомов радона.

Весь комплекс установили 🛆 на самолете «Ан-2» и обследовали с его помощью территорию в 20 000 квадрат- 🛆 ных километров на юге Восточной Сибири. По другим данным, для этого ранона 🛆 уже были намечены перспективные зоны залегания 🛆 угля, нефти и газа. Авиа- ^ ционная съемка в целом подтвердила их расположение и наметила некоторые новые зоны. За методом разведки с воздуха, возможно, 🛆 большое будущее.

Непотопляемые броненосцы»

Железо-марганцевые конкреции - минеральные образования округлой формы — в изобилии рассыпа. \triangle △ пы на дне морском. С ними связана постановка ряда чисто научных проблем: отли использовать их для 🛆 куда они взялись, из чего состоят, как им удается извлекать «поштучно» из во-△ ды рассеянные атомы металлов, какова во всем этом роль бактерий и так палее. 🛆 Наконец, ученые запали себе самын простон вопрос: а почему такие тяжелые самородки всегда лежат на дне, а не ушли в глубь гораздо более легкого и рыхлого донного ила и грунта? Ведь они все время «плавают» на поверхности дна и не тонут в нем. Сами конкредии растут в тысячу раз медленнее, чем накапливается вокруг них слой нла, что не мешает им, однако, всегда быть наверку. В чем же причина столь странной «непотопляемо-

ков? Надо сказать, что обратили внимание на этот факт не вчера. В числе возможных причин уже предполагали встряхивание дна сейсмическими толчками, деятельность каких-нибудь донных живых организмов и другие факторы. Новые данные, полученные в Ин- 🛆 ституте океанологии именн П. П. Ширшова АН СССР, позволяют по-новому

подойти к объяснению этого феномена. Основываясь на сведениях о вертикальнон структуре морских течений, ученые указывают на такую их особенность. В океане всюду есть сильные придонные течения. Они захватывают придонный слой воды толщиной до шестилесяти метров. Такое течение может иметь шврину в сто километров и протяженность — в тысячу. В этом слое сосредоточено большое количество мути — вавешенных частиц, которые совсем не спешат осаждаться на пно. Благодаря этому, а также давлению здесь особенно высока плотность воды и турбулентная энергия, которая обеспечивает сильное перемешивание внутри слоя. По гидродинамическим расчетам выходит, что в нем время от времени должны возникать пульсации — скачки скорости потока. Вызванная ими волна, достигнув конкреции, действует на нее как подъемная и лобовая силы. Конкреция приподнимается н пропускает под себя поток частицами ила. Прошла волна, муть улеглась, а конкреция - снова сверку, лежит вся на виду. Не в этом ли причина того, что эти металлические тела никогда не заносятся осадками?

Если завтра упадет метеорит...

...то все дальнейшее будет зависеть от двух условий - его массы, размеров и от того, куда он упадет — на рыхлую почву или твердую. Таковы выводы из модельных опытов, проведенных в Институте физики Земли имени О. Ю. Шмил-TA AH CCCP.

А все дело в том, что на поверхности планеты имеется множество кратеров кольцеобразных воронок, образовавшихся за последние десять миллионов лет от падення с небес метеоритов. Воронки-кратеры, разумеется, не ждали, когда длв их изучения придут исследователи, они постепенно по неузнаваемости изменялись в ходе накопления осадков. уплотнения почв, метаморфизма горных пород и тому подобного. Вот почему в понсках ответа на вопрос. что было сразу после удара, пришлось прибегнуть \triangle на — на рост и развитие \triangle а «антиннформация». Она к модельным опытам.

Ученые пришли к выводу, что лучшей имитациен древней земной коры будет каннфоль — она так же хрупка, как и многие горные породы. В контакте с поверхностью канифоли начали варывать небольшие заряды боевых ВВ — взрывчатых веществ. После этого на ней появлялись воронки — структуры с небольшон горкой в центре, блюдцеобразным углублением вокруг нее и кольцевым поднятием на краю - настоящим кратерным валом. Детальный анализ выбрасываемой из кратера массы размельченной канифоли в разных опытах показал следующее. На первом этапе взрыва вещество разбрасывалось во все стороны от центра, на втором происхо- Δ дило обратное его движение, к центру. Причем наличие этого возвратного движения было прямо связано с прочностью слоев под эпицентром, которые были разными в разных опытах. Оно возникало благодаря высвобождению Упругой энергии, накопленной перед этим при сжатии всей сложной структуры варывной волной. Отсюда вывод: если метеорит падал на рыхлую среду, то образовавшийся кратер сохранял свой отчетливый характерный профиль. Еслв же он падал на массив кристаллических пород, то обратное движение вещества тут же выравнивало рельеф, скрывая последствия случившегося от взора будущих исследователей.

Озон и растения

Загрязнение воздуха промышленными выбросами 🛆 плохо влияет не только на человека в животных, но и на растения. Например, аме- 🛆 риканские фермеры по этой причине в 1981 году недополучили часть урожая и 🛆 понесли ущерб на общую сумму в миллнард семьсот миллионов долларов. 🛆 Возникают вопросы: какие газы и почему так плохо воздействуют на зеленый органнзм? Во всем мире проведено множество наблюде- 🛆 нии и прямых экспериментов, подтверждающих факты негативного влиния, — 🛆 в частноств, двуокиси серы н азота, а также еще и озорастений.

Обобщая известные данные, в московской Лаборатории мониторинга природнон среды и климата Гос- 🛆 комгидромета СССР привели все сведения к одной системе и разработали на ее ос- 🛆 нове математическую модель. Проигрывая ее на ЭВМ, ученые получили под- 🛆 тверждение, что все три выбранных для анализа газа, действительно, ухудшают 🛆 условия фотосинтеза, что было видно на таких показателях, как прирост урожая, 🛆 общая бномасса, бномасса корнен и так далее. Любопытно, что, скажем, деревья оказались более устойчивыми к засорению воздуха выбросами, чем культуры, возделываемые на полях. Интересна сравиительная 🛆 «вредность» изученных газов. Самын иебольшой ущерб, по расчетам, наносит 🛆 двуокись азота. Несколько большей токсичностью обладает двуокись серы. Максимальный же отрицательный эффект, как ни странно, получился от возденствия озона — его овредность была на порядок выше, чем у других газов. Почему?

Надо сказать, что озон лишь частично попадает в атмосферу в связи с деятельностью человека. В основном же он образуется естественным путем в верхних слоях атмосферы под действием солнечных лучей. Возникает тогда вопрос: как относиться к столь высокой токсичности озона?

Резкое уменьшение интенсивности фотосинтеза при возрастании озона в воздухе, возможно, происходит совсем не из-за «отравления растений, а скорее на-за ослабления потока солнечного ультрафиолета. Ведь озоновый слой вообще в значительной мере экранирует поверхность Земли от этих лучей, а они так нужны растенням для нормального фотосинтеза. И там, где слой озона в атмосфере гуще, фотосинтез, естественно, идет хуже.

О пользе △ дезинформации

Ученые-генетики с некоторых пор пользуются понятием «антисмысл» применительно к генетической ниформации. Это, если быть точным, скорее не «дез-»,

противоположна, пополнвтельна, или, по-научному, комплементарна, к основной, закодированной в последовательности нуклеотидов длинных молекул РНК н ДНК. А полезность ее вытекает из некоторых опытов. Оказывается, короткие куски РНК подавляют размножение вирусов, но только если в них, в кусках, заложен •антисмысл • строений РНК самих вирусов. Тогда открывается перспектива для нового способа борьбы с вирусной инфекцией — надо выяснить последовательность чередования нуклеотидов в вирусной РНК, сделать антисмысловые копии некоторых ее участков и воздействовать ими на вирусы. Куски этой ложной генетической информации какимто, пока непостижимым, образом встранваются в механизм размиожающегося вируса, все там перепутывают н как результат прекращают размножение, что равносильно победе над инфек-Δ циен. Провернть такую возможность следовало опытным путем.

Вирус клещевого энцефалита был выбран для опытов, проводившихся в московском Институте полномиелита и вирусных энцефалитов АМН СССР и в но-△ восибирском Институте биоорганической химин Сибирского отделения АН СССР. △ Ученые синтезировали куски РНК, соответствующие разным участкам вируса, в △ которых последовательность нуклеотидов повторялась с точностью «до наоборот». ∧ Затем заразили мышей настоящим вирусом, а по-△ том стали вводить им раство-△ ры с ложными копиями.

Животные в контроле, зараженные, но не получав-△ шие уколов с вирусной дезинформацией, вымерли △ от энцефалита на десятый △ день. Из получавших около половины тоже погибли. Но 🛆 главное в другом. Выжнв-∧ шне приобрели стойкий иммунитет к этой инфекции — △ при повторном заражении △ внрусом они не заболевали совсем!

Лернейская гидра экологии

Стоит ли ученому подменять бога?

Современная наука напоминает мифическую гидру, с которой сражался Геракл на берегу озера Лерна. У чудища на месте срубленной головы тут же вырастали две новых Так и в науке решение одной проблемы не «закрывает» ег, а становится источником возникновения даже не двух, а сразу многих новых проблем, причем решение каждой возможно в нескольких вариантах. И если удается примирить разные точки зрения по одному вопросу, расхождения тут же возникают по следующему Это и есть то, что называется плюрализмом. Благо он или крест науки? История ее дает однозначный ответ. Когда пытались прижигать места срубленных голов и сохранить лишь одну из них, то единственная голова была либо дурной с самого начала (как было в период выдвижения «творческого дарвиниста и мичуринца» Лысенко) или, что случалось много чаще, дурела с возрастом от сознания собственной уникальности и значимости.

Однако в полной мере благотворная роль плюрализма стала осознаваться лишь в последние дватри десятилетия. У всех еще на памяти времена, когда однозначные истины классической науки опирались на методологию розового оптимизма, обе щавшую познание абсолютных истин в самом ближайшем будущем, а научные школы сохранялись так долго, что их лидеры еще при жизни успе вали получать лавры клас сиков.

Сегодня же допущение сосуществования несколь в ких объясняющих теорий

стало нормой науки. Пожалуй, лучше всех выравил эти перемены один из самых крупных философов современности И. Пригожин, сформулировавший представления о «новом диалоге человека и природы». В своей статье с символическим названием Мы только начинаем понимать природу», появившейся в одном из недавно вышедших у нас сборников, И. Пригожин пишет: .. Классическое видение мира допускало неограниченную власть индивидуального разума. Целью познания считалось открытие абсолютно ясных, однозначных законов, позволяющих до мельчайших подробностей описать и предсказать любое событие. Интеллекту ученого в сущности передавались функции только что вытесненного бога. Теперь наука избавляется от рудиментов метафизики. Я бы сказал, что это способствует большей терпимости. мене догматическому подходу, «ересь» становится все менее наказуемой. Едва ли чей-то разум может объять современное знание полиостью».

Страстным поборником плюрализма в наукт был С. В. Мейен, который сформулировал свой зна менитый «принцип сочувствия, зовущий к дискус сиям без победителей и побежденных. В опубликованной посмертно статье «Кто бросит камень первым он писал о том, что циалектика допускает абсолютные истины, но не позволяет указывать пальцем, какая истина абсолютна

То, что многоглавие единственный способ обеспечить тонус и продуктивность науки, отчетливо прослеживается и на примере экологии, образны и сложны, и потому почва для семян плюрализма здесь особенно плодородна.

Этология... экологов

Почему же чем более развита наука, тем больше она почожа на гидру, отчего постоянно возникают новые проблемы и множатся их неоднозначные решения? Причин этого феномена достаточно много, но наиболее общей является порой неоправданная эксграполяция частных закономерностей на болес широкие сово купности явлений. Крупнейший эколог нашего столетия Р. Уиттекер, оценивая историю своей науки, говорил об этологии экологов: первые впечатления об экосистемах, с которых начинает исследования та или иная группа ученых, «втемяшиваются» в их головы и начинают казаться всеобщими законами.

Уиттекер писал о северной традиции, связанной с изучением лесов. Здесь, наСевере, очень устойчивы деревья-доминанты, оказывающие сильное влияние на все прочие компоненты экосистемы и сравнительно слабо зависящие от влияния животных, так как целиком дерево съесть нельзя. В этих условиях экосистема видится как достаточно целостное сочетание популяций разных организмов. В отличие от северной южная традиция зарождалась, имея перед собой как объект исследования гравяные экосистемы, где лидируют сразу многие виды, на которые сильно влияют животные (включая и скот), и привела к формированию иных представлений. Здесь главная роль в организации сообщества отвообъекты которой разно- дилась уже не конкурен-



ции до шнантов и не их влиянию на прочие компо ненты сообщества, а непо средственно влиянию ус ловий среды и животных.

Нередко в конкуренции в таких системах побе жал не тот вид растении, который мог активнее швонть среду, а тот, кото рыи изывался просто мен вкузным. Весьма характерно что различия рнинградской и московон школ в геоботанике, с которых речь пойдет в гледующем разделе, в нелом также отражали тологию эк тогов». Пе нингранская шксла, возглаглявшаяся В. Н. Сукач вы і, формиров лась под в чат јениями от изуче ния лесов, а московскаястепной растительности.

С В. Меиен в своем Принципе сочувствия» ставит вопрос шире чем Р. Уиттекер, и пишет о тум, что научному сообще тву вообще присущ шенную схему. Он отлицелый ряд качеств, унасле тованных от животной фазы становления человетв, это стремление сий. Еще будучи совсем цержанию террито рии борьбе и, наконец, эффект апсчатления», то критике только что ушедесть решающего влияния циего из жизни «классика первого впечатления, хорошо изветного из этологии. (Вспомним оцыты «иблоком раздора» явиугятами, которые, после лось различное пониматого как выбирались на ние климакса — конечсвет из треснувшей скортупы, первым перед собою ви сли пичечный коро-Бик Опи принимати сто вою мать и весело води в ним, когда то тянули на веревочк ..) Таким образом, на пове дение ученого, его по нцию в іняют сраз, мно ги довия, в которых резвивается наука, це вы установки, степень нащенности приборами, псштаб просгранства и времени, в котором выполняется испедование, и, н ж нец, личностные качегвт исследователя Скажи различия во взгляла круппейших імериканских кологов Р Унттекти Р. Макинтоша и Ю. Одула саязаны ост

Макинтоша, исходя из совсем иные представлепринятой терминологии, ния о климаксе как о можно называть конти- мозаике многих состояний. нуалистами, они рассматривают все разнообразие склонен в известной мере экосистем как иепрерыв- к внутреннему плюраные, в известной мере слу- лизму. В своей последней чайные варнации взаимо монографии «Предпосылдействующих популяций ки экологии» (1985), к сов многомерном простраи- жалению, не опубликостве факторов. В рамках ванной на русском языке подобных представлений (Р. Уиттекеру в этом отделение экосистем в про- плане повезло больше сгранстве друг от друга - его «Сообщества и экоэто условность и необхо- системы» опубликованы в димость, а вовсе не отра- издательстве «Прогресс» жение внутренней кванто- в 1980 году), он предванности биосферы. И оба ставил науку экологию исследователя в своих как кустарник со мноизысканиях в большей гими корнями и многими мере склонны к дедукции, ветвями, между которыми чем к индукции. В. Ос- трудно установить одновальд называл ученых значное соответствие. такого типа романтиками.

однозначности конструкции и предпочитал любые новку сил» в экологии данные выстроить в заверчался ярким иаучным темпераментом и жестким стилем научных дискусюным исследователем, он подверг уничтожающей нз классиков» экологии Ф. Клементса. Главным ного, устойчивого состояния растительного сообщества, наиболее соответствующего данной окру жающей среде. В одной из последних работ Клементс писал, что его концепция моноклимакса (то есть утверждение о возмож пости формирования в каждом районе только одного устойчивого варианта экосистемы, который на осиове второго закона термодинамики в полном равновесии с климатом и при постоянстве климата практически не меняется) является для экологии истинным «Сезам, открой дверь!». Юный Уиттекер язвительно завершил эту фразу «небольшим» дополнением:

бенностями типа их мыш- «...в пустую комнату», посления. И Уиттекера, и ле чего сформулировал

Р. Макинтош, напротив,

В конце шестидесятых Р Уиттскер тяготел к годов один из журналов решил выяснить «расстаи открыл дискуссию по проблеме континуума (то есть о постепениом, без резких скачков изменении растительности и ее среды в пространстве и времени). Макинтош был приглашен для написания «затравочной статьи», вокруг которой потом и разгорелась основная полемика. Когда выступило достаточное число континуалистов и их оппонентов, сторонников понимания экосистем как автономиостей, четко отграниченных в пространстве, Макинтош выступил со статьей, в которой подвел итоги спора. Он признал оба подхода иеспособными исключить друг друга, а ситуацию, являющую собой пример экологических Монтекки и Капулетти. Однако его прогноз сбылся лишь отчасти, так как спустя всего десять пятнадцать лет континуализм в значительной мере вытеснил иные представления, что во миогом было связано со сменой поколений в экологии.

Ю. Одум, хорошо известный в нашей стране по двум изданиям его «Основ экологии» (по-

пледняя как двухтомник Экология» была опуб-Освальду, должен быть отнесен к классикам, для которых характерно тяго тение к факту основательность и даже определенная тяжеловесность в построении теоретического знания, индуктивный путь мышления. Одум **« коллективом сотрудии**ков из чал экосистемы на отдельных и достаточно контрастных моделях, используя орогостоящее обор, довани длительные ряды наблюдений и получая на этой основе всестороннюю характеристику биоэнергетического процесса, циклов минеральных элементов, угле рога, воды, кислорода и так далее Таким способом, даже располагая аэро- и космоснимки, выогромными средствами академических учрежде ний), он смог из чить сравнительно небольшое

тяга к дискретности. таких полярных пар «романтик классик» мало. Так, типичным романтиком был Л. Г Раз менский, наиболее яркая личность в советской нау ке о растительности (и, видимо, вообще самый выдающийся фитоценолог ХХ столетия), и типичным классиком В. Н. Сука чев. В советской школе картографирования расти тельности такую же пару • романтик классик представляли В. Б. Сочава и Е. М. Лавренко.

число точек в многомер-

ной вариации состава эко-

систем. Отсюда запечат-

В конечном итоге в ходе развития науки взглялы классиков и романтиков взаимно уравновещивают друг друга и могут составить даже одну концепцию, но пока происходит этот процесс, в следующей тенерации ученых опять срастут новые го ловы» различных пред ставлений, связаниых с особенностями образа мыс-

лей. Автор «Феномена проникновения экосистем как зеркало, тем не менее са в масштабе тысяче роль субъекта при позна- летий. нии объекта бесспорна.

многочисленны. Не обсуж пространства и времени. Во многом отражает отношение к масштабу и споученого: сторонник ли он ваемые прямые методы дискретного или континуального понимания экополиенные с разной выточки съемки дискретность возрастает и конление контрастов и его практически исчезают При крупном же масштабе контуры особенности распределе ния популяций в соответствии с характеристиками среды, заинтересован в ранстве каждого вида от предыдущего

Дискуссия между сто ронниками моноклимакса ский эколог не переоце и поликлимакса также нивает полученных ресвязана с масштабом, но зультатов и очень остороуже не пространства, а жен в определении облавремени. Никто не видел стей их экстраполяции. и не увидит воочию ни но тем не менес и на процесса формирования него влияет этология экополнклимакса, ни взанмо- логов и происходят

человека» П. Тейяр де в моноклимаксе тем не ликована в 1986 году), по Шарден даже написал о менее в своих теоретиче том, что «человек видит ских построениях сторон в науке себя». Разумеется, ники моноклимакса мысне стоит понимать это лят масштабом десятков высказывание буквально и и сотен тысяч лет, а представлять себе науку сторонники поликлиман

«Классик классиков» Как видим, источники Ф. Клементс представлял «многоглавия» в науке стремление растительных сообществ к равновесному дая их далее, коснемся состоянию со средой лишь еще одного. Речь к климаксу как процесс, идет об учете масштабов протекающий в соответствии с совершенно опре деленинми акономерностями. Однако когда на собность его правильно смену умозрительным исучитывать сама позиция дукциям пришли так на нысравнение карт растительности, составленных в разсистем. Если сравнивать ные годы, изучение пыльцы в различных илистих отложениях наблюдения (по масштабам наших соты, то станет ясно, на постоянных площадках что по мере повышения при зарастании скальных осыпей, прибрежных отме лей, все оказалось не туры экосистем выглядят так. Никакой жесткой все более четкими, а зоны предопредсленности сукперехода между ними цессии последователь ной смены одних сооб ществ организмов другими В советской экологии и особенно при исследо в стремлении достичь со вании растительности на- стояния климакса, сказемными методами чет- жем, при переходе заракие границы исчезают, стающего озера в боглазам является сплошная лото нет, и процесс про непрерывность. Во многом текает достаточно случайвлияет на формирование но и беспорядочно Если представлений и пелевая в средпем может быть установка. Так картограф, установлена определенная которому нужно видеть последовательность смены ландшафтов, фаз, то в каждом копстремится увидеть их, а кретном случае длитель тонкий эколог, изучающий ность фаз оказывается разной, выраженность не полной, они могут выпадать и меняться местами. Сукцессию стали опитом, чтобы получаемая сывать как преимущесткартина возможно белее венно случайный процесс, полно соответствовала где каждое последующее распределению в прост- состояние зависит только

Современный скептиче

печатления», хотя со временем усилиями всего гания голов» проповедуют дискуссию по проблеме научного сообщества об- и современные наследники ласти экстраполяции уточ- марксистов», о которых которая проходит в 1934 няются, лишние «головы» писал Вернадский. В «Фисрубаются, но на их лософском энциклопедичеместе сразу же появ- ском словаре который ляются почки новых!

Пирровы победы вместо подвигов Геракла

Пригожин, сформулиро вавший представления о XX веков характеризуется этон дискуссии д тал сам «новом диалоге обозначил этим понятием общее плюрализму.. Плюрализм ший свос понимание ти изменение методологиче в гногеологии и методоского климата науки. Ра логии науки, отстаивая умеется, были плюра- представление о множистлисты и ранее, тем не венности истин, абсолютимене тяга к классиче зирует одну из черт на, скому видению явлений ки XX века - существов ние ряда политических природы, крупным автори- ние конкурирующих друг с аргументов и твержты, тетным шко ам была ха- другом концепций, много- что сущиствуют две фили рактерной особенностью вариантиость развития ценологии, одна из кото науки первой половины современного теоретиче- рых опирастся на передо нашего столетия. В исто ского знания Плюра- вую методологию марк особенности социального такие тяжкие грехи, как климата периода культа личности и времени застоя наложили на этот процесс свой отпечаток и затормозили начало «нового диалога

Невосполнимый ущерб советской науке приносили и люди, которые причисляли себя к филосо фам, хотя их «методоло гический штаб» в большей мере напоминал не совет мудрецов, а жандармское управление или иезуитский орден. В. И. Вернадский в конце тридцатых годов обрушивал на этот диалектический материализм» стрелы своей неумолимой критики и писал о том, что эта догма, сосре доточенная в руках определенной кучки лиц, опиравшихся на всю силу государственной власти, является тормозом для развития науки. Свою статью он написал в 1938 году, но свет она увидела лишь спустя полвека. Возможно, что такой оборот дел был и к лучшему Вряд ли бы статья могла возыметь полезное воздействие, но Вернадский тогда мог бы разде лить судьбу академика Н. И. Вавилова.

опубликован в издатель стве «Советская энцикло педия» в 1983 году, мы можим прочесть: «Развитие идеалистической философии в конце XIX-усилением тенденций к В. Н. (укачев изложивконвенционализм, «мно жения полностью бе-

лысеиковщииы.

жественность моделей со

пиализма или «политиче

тенного реагирования для ковской геоботанической спа ения науки от по школы существовал плю-

Однако пользу «прижи- грома. Он организовыває г «Что такое фитоценоз, году в головном ботаучреждении ническом страны Ботаническом институте на прритории Бо танического сата, ког ца го таложенного по инициативе Петра I как апте

карский огород Основной "оклац на фитоцено а в соответствии уже упомянутым запе чатлением груктуры ст верных лесов. Сучачев по шел и на формулирова рии науки нашей страпы дизму инкриминируются сизма, а другая вязана в загнивающим капита релятивизм, персонализм, лизмом и потому ег дости жественность моделей со полезны для практики ен циализма» (!), «политиче циалистического строи ский плюрализм» (!!), тельства Это была оче Прошло всего лишь пять видная «мимикрия» (вспомлет го дня выхода этого ним, что и Н. И. Вавилов издания, а наскоки на мно в эти годы пытался сотрудничать Лысенко в надежде пережцать ский плюрализм» воспри- смутные времена и отнимаются как мрачные крыть честную дискуссию отзвуки феодальных вре- для утворж цения истины) Можно осуждать или не Экология и науки эко- огуждать гукачева но, логического цикла не были как говорят, что написано исключением, и хотя там пером. (А стенограммы не было трагодий, подоб- были опубликованы в жур ных разгрому генетики или нале Советская ботакибернетики, «прижига- ника). Тем не менеє ние» было достаточно дискуссия являла замечаобычным делом. Как ни тельный пример плюрапарадоксально, но в эти лизма, никто не вспомипроцессы был втянут и нал «политической комполидер советских экологов ненты» доклада Сугачева, академик В. Н. Сукачев, но почти вст участники вошедший в историю на- дискуссии выскатались шей науки как мужествен- против све, ения всего разный борец с химерой нообразия форм организа ции растительных сооб В тридцатые годы не ществ к мелели тесного безызвестный И. И. Пре фитоценоза. В особензент пытался приклеить ности резко против мод ли к «фитосоциологии» ярлык Сукачева выступал один «поповщины что требо из всдущих московских вало от В. Н. Сукачева фитоценологов Н. Я. Кац как от ее лидера немет (кстати, и внутри мос-

р лизм, так как Кан во только верой в бога. удачности системы примногом расходился во взглядах ес лидером В. В. Алехиным). Ника- качев считает так. » В эти вались «сорняковой фитокого запретительного решения в дискус сии принято не было, и, безусловно, политиче ский до лад академика логический настрой боль- подход... поощряет разбыл бы забыт, если бы не трагические события 1948 года.

Сессия ВАСХНИЛ была пля всей советской биологии чем-то вроде сграшного нашествия варваров на цивилизованную стран Разгромом генетики лысенковцы не удов јетворились, и начался поиск встьм во вс трочих науках, причем, увы, нашлось немало те кто понял, что это и есть тот самый момент, когда надо торопиться делать карьеру. В это-то время и вспомнили о докладе Сукачева, который стал подобен старой ржавевшей в почве мине, детонированиой «к ассовыми боями» в биологии.

Начата в концентрация все советских фитоценологов в циную советскую геоботаническую школу, во соединенную на основе платформы концепций Сукачева, которые, увы, годились лишь для лесных сообществ и вовсс не могли правильно объяснять факторы организа ции луговых, степных, пу стынных, водных и тим бол пашенных сооб ществ. В фитоценологию пришла догма причем среди те кто е пропа гандировал, было немало и искренне веривши в незыблемость представле ний Сукачева.

Уже в начале шестидесятых годов, буд,чи аспи рантом, я слушал лекции замечательного педагога и авторитетиого ченого А. П. Шенников долгие годы возглавлявшего ка федру геоботаники в Ле нинградском го дарс венном университете. Это был очень че гный чело вск, но его преглонение п рел Суилчевым можно было сравнить разве что лекции он отвечал: «А Су шинства исследователей витие сорняков! формировался под давле прошедшие закалки в недрах старой науки, восприестественное явление.

Непосредственное окру жение В. Н. Сукачева составляли крупные специатисты по тесной эколо гии, но вокруг них очень скоро появились много численные прилипалы, для которых подмена трудоемкого эксперимента удачно выдерн, той цитатой из трудов классика стала основным способом быстрого продвижения в науке.

В особ иности много врсла принесла догма именно при изучении агро ценозов Вместо того что бы искать связь сорных видов с почвой и клима том (вст они многолетники, либо под церживают свое присут твие в пос вах за счет банков семян» в почве), начали выде лять. подобно формациям ели и дуба, формации ржи и пшеницы. Никакой количественной про верки связи сорных видов в сомнительных терминах с к, льтурными растениями науки начала пятидесяне проводилось, да это тых. Тенденция «прижибыло и не принято в те гания голов» еще жива, годы. Было вполне доста хотя она никогда не станогочно состаться на работу вилась аналогом подвига В. Н. Сукачева о том, что Геракла, а скорее, напов соответствии с диалек- минала пиррову победу. тико-материалистическим пониманием природы главным фактором организации фитоценсза являются взаимоотношения между растениями, и борьба за ционировать научное сообсуществование. Глубокие щество в условиях плюраисследования зарубежных листической науки? Главколлег, выявлявших роль ное это признание норсорных растений как ин- мальности этого явления, дикаторов для оценки которому не противоречат свойств почв, системы об- и научные дискуссии, что работки и удобрений, должны в первую оче

Нередко на вопросы в ходе менения пестицидов и так далее, презрительно назыгоды нам уже явно не ценологией». Не вникая хватало таких объяснений, в суть дела, новоявленные но в атмосфере начала и самобытные классики пятидесятых годов психо- писали о том, что такой

В полном соответствии

нием культа личности, и, с устоями квазинауки привыкнув к культу в об- «прилипалы» как святыню ществ, ченые особенно берегли предложенный молодой генерации, не В. Н. Сукачевым термин «биогсоценоз», хотя он не был приоритетным, так нимали культ в науке как как много раньше аналогичный термин «экосистема» предложил аигличанин Артур Тенсли. Лишь сравнительно недавно «Совет по биогеоценологии» АН СССР был наконец переименован в «Совет по экологии и антропогеиной динамике экосистем». Однако нет да нет вновь слышится погромыхивающее эхо «самобытной» науки. В солидной монографии объемом в сорок авторских листов, изданной в 1989 году издательством Ростовского государственного университета, можно вновь прочесть о явных преимуще ствах термина «биогеоценоз», о своеобразии и более высоком методологическом уровне биогеоценологии по сравнению с «буржуазной» экологией и найти критику всех основных ее концепций (континуума, климакса и т. д.)

Стратегия муравейника

Как же должно функ

редь осознавать «сильные мира сего», члены редакционных коллегий на чных ж,рналов, учс ных советов и, конечно, кол тегий ВАК Повеле ние «голов гидры» также должно быть достаточно корректным, они должны общаться, могуг, на х, дой конец, оскалить зубы, но не вцепляться друг в труга памерением перегрызть горло Разные точки вр ния могут подолгу существовать в атмосфоре научной лиску сии с посте пенным уменьшением роли идной из концепций, синтезом є диной концепции из двух или нескольких представлений и пногда с квременным синт зом» аключением конвенции о стеловании гой или иной точке зрения. Последнее совершенно необ димо в те лучаях, кога формируемая система спдержит много лементов и пользо ваться несколькими систе мами просто невыгодно

Словом, моделей пове дения, конкретных форм может быть неск ль ко, как ч пристало тому быть в сообществе, где торжеству плюрализм. Главне, чтобы в основе лекала идся, выраженная в ужи упоминавшейся стать И Пригожина. Каж дый муравей, существо, в миллион раз меньше четовек в знает очень мало н весьмы у ізвим. Однаго сообщество множества осо бей оказыва у экологи ч ски вс та стончивым. Причина успо в заме чательной ко ілективной стратегии поведения, развитой систе согрудниче ства Наука наших дней, как мне кажется, тоже коллективная стратегия, помогающая человечеств сохранять стойчивость. Стратегия сотру "ниче ства которое не мож т быть успешным, если в нем не буд, участвовать люци разних стран, пред ставители разны отр лей зь иня

СПРАШИВАЕТ, СПОРИТ

> Доводы в пользу советского участия во всемирном сообществе академических дискуссий



Дискуссня — основа политической открытости общества. Этот принцип получил широкое признание — все большее число стран строит процесс законотворчества на основе дискуссий и дебатов. В то же время зачастую остается без виимания другая, не менее важная сторона дела — дискуссия полезиа не только в политической жизни, но и в уииверситетской практике.

Настоящая дискуссия — это больше, чем просто выражение противоположных точек зрения. Почти всегда она ограничена определенными рамками. Эти ограничения требуют от участников дискуссии выработки определенной стратегии: он должен уметь отбирать наиболее убедительные доводы, строить взаимосвязанную систему аргументации, находить доходчивые формулировки, адаптировать свое выступление к конкретной аудитории.

Обучение навыкам, необходимым в подобных ситуациях, с давних пор было частью классического образования, включавшего со времен Древней Греции такую дисциплину, как риторика. Во время второй мировой войны, когда ораторское искусство зачастую ста-

ЧИТАТЕЛЬ СООБЩАЕТ, новилось орудием демагогов, эта дисциплина утратила свою популярность во многих университетах. Она тем не менее сохранилась в англоговорящих странах. Преподаватели там были уверены, что владение этим искусством не равнозначно умению обманывать, но, скорее, способствует умению выбрать точные аргументы, отделив их от ошибочиых. В этих странах в настояшее время тысячи студентов участвуют в работе дискуссиониых клубов, ежегодио проводятся мировые чемпнонаты среди учащихся средних школ и студентов университетов.

Какое место должно занимать искусство ведения дискуссни в образовании? Ответ на этот вопрос в разных странах будет различным. Советские учебиые заведения, возможно, смогут развить эту ценную дисциплину применительно к собствениым условиям, воспользовавшись описанным опытом.

Растущая открытость советского общества должна привести к тому, что и в Советском Союзе дискуссии смогут наконец обрести важное значение, как это происходит везде, где свободные дискуссии приняты в академической среде. Пробные шаги по организации дискуссионного клуба были предприняты в специализированной школе No 23 Москвы, а Союз украинских студентов провел в Киеве дискуссионное соревнование.

В июле этого года Ассоциация содействия ООН СССР планирует совместио с Американским обществом вигов и любителей исторни Принстоиского университета старейшим в мире университетским дискуссионным клубом — провести недельный дискуссиониый семинар.

Наши усилия направлены на то, чтобы помочь советскому академическому сообществу стать полноправиым членом всемирного сообщества академических дискуссий. Однако основные усилия в этом направлении должны предприниматься самим Советским Союзом, поскольку преимущества, присущие дискуссии применительно к образовательному процессу, могут впоследствии оказать и политическое

СТИВЕН М. УАНКЕР Принстонский университет,



Франция. Одна из самых маленьких в мире действующих моделеи огнест рельного оружия. Изготовлена в конце XIX века.

> Англия. Трехмачтовый парусник внутри пузырька размером около 4 сантиметров.

> > Франция.

Ширина его

С помощью

клавиш

Франция.

Австрия.

содержит

Виолончель

23 черно-белых

и двух педалеи

из «лилипута»

можно извлечь

96 разнообразных

высотои 27,8 мм.

Самая маленькая

кулинарная книга

на 36 страницах

размером 23×21 мм

Самыи маленький

в мире электроорган.

всего 20 миллиметров.



CAMMIN,

Франция. Башмак-автомобиль развивает скорость до 80 км. в час Служит рекламой ботинок.



Швейцария. 30803 на производство дивана длинои 102 метра поступил в цюрихскую фирму по производству мягкой мебели от однои из царствующих персон с Аравииского полуострова.



Taspononh. риб-дождевик разме пом футбольный



Испания. На одном из высотных здании в центре Мадрида рекламируются часы с ремешком длиной 162 метра.



США. Тыква-в ликан весит больше 300 килограммог

33

3 Знани сила № 6

«Мне очень редко приходнлось читать кни-

гу, писал Андрей Платонов где техника изображалась бы как главная страсть ума и сердца человека, столь инстинктивная и естественная, как, допустим, чувство любви». Самому Платонову была ведома эта страсть: сын изобретателя-самоучки, он в тринадцать лет конструирует вечный Двигатель, пшест надцати работает в паровозном депо и учится в желе энодорожном техникуме, позже руководит строительством воронежской электростанции.

Невостребованные

таланты

В первой трети XX века граница межд «физиками» и «лириками» была гораздо более размытой, чем сегодня. Юные романтики питали не только изящные искусства, но и те нику а в первую очередь, бесспорно, авиапию

Новая книга историка авиации Игоря Чут ко* — о четырех романтиках техники: авнаконструкторах Роберте Бартини, Павле Гроховском и Александре Москалеве, оружейном конструкторе Леоннде Курчевском. Эти имена не относятся к широкоизвестным, их вклад в авиастроение и оборонную технику долгие годы замалчивался. Это и неудивительно в конце тридцатых годов сталинская система предпочла так или иначе «избавиться» от каждого на четверых. Посадили, а потом упрятали в «шараніку» Р. Бартини. Разжаловали, а ватем арестовали П Гроховского Отстранили от перспективных разработок А. Моска лева. Расстреляли Л. Курчевского

Не лучшая стдьба выпала и на долю их крылатых конструкций. По успешных лет ных испытаний так и не пошел в серию пасса жирский самолет «Сталь-7» Р Бартини, дале ко превогходящий по скорости и дальноги потста все машины своего класса. Не был построен спроектированный в КБ П. Гроховского в 1936 год, многоцелевой «легкий крейсер» «Г-38». По своим летным и боевым характеристикам он легко «клал на лопатки» немецких и американских конкурентов В 1938 году после успешных полетов сожили первое в исторни авиации трсугольное летающее крыло - «Сигму А. Москалева. Не были приняты на вооружение разработанные в начале тридцатых годов Л Курчевским без отказные динаморсактивные пушки во вто рую мировую войну их успешно применяли немцы и американцы

* Игорь Чутко «Мо через время» Москва

этот трагический перечень можно продол жать страницами книга И. Чутко полна примеров того, как техническое невежитво И. Сталина, К. Ворошнлова и их окружения оборачивалось не только утратой приоритета отечественной техники, но и резким снижением обороноспособности страны.

Сталинские репрессии погубили не только около тре сот авиаконструкторов самой высокой квалификации, но и разработки, опытные образцы техники, а то и ц лые классы боевой техники. И пло з пов. думаю, даже не столько в техническом невежестве, неспособности сталинских выдвиженцев принимать верные решения, сколько в органической несовместимости ярких талантов с административнобюрократической системой. Система была в принципе неспособна оценить предлагаемые ими творческие решения, далеко обгоняю-

«Подавляющее большинство из на . - пишет И. Чутко, интересуют не столько былые научно технические достижения, сколько породившие их ситуации, в том числе человеческие. Человеческая сторона истории, тем более сравнительно недавней, подает драгоценную надежду: а нельзя ли, ощупав обломки преодоленных коллизий, погразившись в не совсем еще остывшие страсти, гаглянуть в буду щее В очень близко будущес, возможно в свое собственное и вовремя определить свое в нем поведение. Именно в этой мысли суть авторского псахода к воссиздаваемым в книг событиям нашей недавней истории.

Каза юсь бы, совершенно разные люди. Отпрыск древнего итальянского рода барон Ро берто ди Бартини в 1921 году вступает в компартию Италии По хвита власти фашистами у подит в подполье, а потом, по заданню Антонио Грамши, навсегда связывает жизнь с советской авиацией. «Голи большинство из нас поднимается к вершинам техники снизу, карабкаясь, обдираясь, срываясь, то он туда спускатся с высот науки. А к наукс, тем более прикладной, спускался с высот мировоззренческих, пишет о Р. Бартинн И. Чутко, хорощо знавший лично своего героя. А рядом и конструктором-философом, в чем-то неотразнио схожим с «Зубром» Д. Гранина, два бесшабашных русских таланта: недоучившиеся изобретатели-самородки Павел Гроховский и Леонид Курчевский Что, ка плось бы, общего между ними? А с дьбы идей, разработок, конструкций настолько сходны, как будто их рисовали под копнрку

Много общего в героях книги И. Чутко. Это их органическая галантливость и ее производные неумение приспосабливаться, преданность делу, нравственная чистота.

Заслуга автора не только в ликвидации «белых пятен» а вернее, «черных дыр» в истории советской техники. Эта кинга серьезный аргумент в наших сегодняшних спорах об оптимальны формах управления научноті хническим прогредсом. Есть у нас н «славные традиции» делания ракет «впередн планеты всей», есть и грашные провалы - отставание от мирового уровня масштабом в несколько поколений т хники. А корни этого сформировавшаяся в тридцатые годы административно-бюрократиче кая система руководства наукой. Система попытавшаяся исключить из науки творчество и талант

> И КРЫЛОВ. кандидат исторических наук

Спасет ли нас теневая экономика?

Известный советский диссидент и правозащитник Владимир БУКОВСКИЙ (тот самый, кого в свое время «обменяли» на Луиса Корвалана, — и теперь он гражданин Великобритании) считает, что да, может спасти. В публикуемом ниже отрывке из автобиографической книги «И возвращается ветер...» он рассказывает о событиях в нашей экономике шестидесятых годов. Взгляд на эти события у него довольно своеобразный. В дельцах теневой экономики, с которыми судьба столкнула его в Лефортовской тюрьме, он видит прежде всего людей невероятной предприимчивости, деловой хватки, потенциал которых в уродливой экономической системе не используется и на малую долю и может проявиться только в противостоянии ей.

Что ж, и такой взгляд возможен. Тогда, если завтра «оковы спадут», административно-командная система будет повержена, эти люди многое смогут сделать для того, чтобы страна вышла из кризиса. Смогут ли? Этот вопрос наш корреспондент Павел АСТАХОВ задал специалисту, давно изучающему теневую экономику, доктору экономических наук Александру Николаевичу ШОХИНУ.

В. Буковский

«И возвращается ветер...»

самым крупным, и не дивительно, что Грицая сажали с ними. В тюрьме оказался весь московский алмазный завод из пятидесяти человек, работавших там, сорок восемь были арестованы за хище ние алмазов. Да еще сколько покупщиков выловили. Оказывается, уже лет пять КГБ отлично знал об этом хище нии, но никого не трогал. Иитересовался КГБ, к кому эти камешки идут, кто покупает да куда прячет. И периодически выгребал эти запасы. Так бы, может, и по сей день стриг КГБ этих алма ных овечек работа не пыльная. Но вот приехал на тавод Косыгин, сфотографировался с передовиками производства, с мастерами, чем-то их наградил, туг-то КГБ и зацапал срочно нужно же доказать свою полезность.. И возникле гигантское «дело алмазников» завот же остановился.

лись со сталинских времен, только если тогда им нужны были повсюду враги, заговорщики, чтобы запугивать народ, то теперь нужно засилье жуликов и рас хитителей. Разница лишь в том, что рас хитители действительно всюду и изобретать их не надо Дух предприниматель ства неистребим в человеке Тот же Клемперт рассказывал мне, как он начал карьеру подпольного миллионера.

Методы и задачи КГБ мало измени-

* П лно тью книг п я и

«Театр», 1990 год М. — — —

Дело алмазников было в то время равно пропад никому не нужно На чатя птого, что стал использовать для левой продукции стходы, которые все равно выбрасывали. Потом овершинствовали оборудование туль югию про изводительность повысилась, а прибыль тали делить между собои этого го вс и началось Потом окта лось, что мы не одни такие что весь уозяйствен-

ный мир работает так же

Действит льно, каких только прич, д ливых по н прошло в шестидесятые годы через Лефортово! Обычно я писал этим лютям кас ационные жатобы, и они "авали мне прочесть свои приговоры иногда объемом в целыи том, аккуратно персплетенный, как книга Десятки сграниц заним гло только угомительно не речистение изъяты у них ценност й: бестонечны плыца, браслеты, тиа плы. золотые монеты царской чеканки, слитки, прогоденная посуда картины, иконы груды золота и бриллиантов! Целые предприятия работали, вместе с парткомами, профкомами и соцсоровнованиями, до оды шли в карманы частных лиц заммини тров и начальников управлении И, наоборот, числились на б маге целые промышленные гомплексы, значились в плана, получали государственны ассиг нования в делствительности же рок на их месте среднерусский легок или расстилались т пи Все контролоры и инспетторы получали регулярную зар плату от раскититу јен и процвегали мифические предприятия. Даже ОБХСТ быт у них на зарплате Куда там Чичи

35

Жалко, говорил он, добра Все

кову с его убогими мертвыми душами! Даже мэр Москвы Бобровников сел в тюрьму за торговлю квартирами. А секретарь Рязанского обкома партии Ларионов застрелился, когда вскрылись его махинации.

Хрущев был недалек от истины, когда в одном из своих выступлений сказал; «Если бы у нас хоть на один день перестали воровать, коммунизм был бы давно построен». Не понимал он только, что без этого «воровства» советская экономическая система вообще бы не рабо-

Без приписок и махинаций ни один план не был бы выполнеи, а без этой, хоть нелегальной, частной инициативы вообще ничего бы не производилось в стране. Все эти колхозы и совхозы, которые стали образцово-показательными хозяйствами-миллионерами, выжили только потому, что ими руководили умные жулики Чаще всего их и жуликами-то назвать трудно. С точки зреиия общечеловеческой, эти миллионеры иикакого преступления не соверщили. Только советская юстиция считает преступным экономически разумное ведение хозяйства.

Помпю, сидел со мной мужичок, все преступление которого сводилось к нормальному коммерческому посредничеству, и никому он вреда не причинил. Он приезжал на угольную шахту и предлагал за умеренную плату убрать с территории шахты горы шлака. Директор был счастлив: за эти горы шлака он уже получил не один выговор от начальства. Да и мешают. Затем мой мужичок ехал в колхозы и предлагал председателям дешевый шлак для коровников. Те тоже были счастливы. Тогда мой сокамерник брал колхозные машины, мужиков и ехал убирать шлак с цахты. Всем было хорошо, все стороны были в восторге, одним махом решалась масса хозяйственных проблем, и только мой предприимчивый сосед получил в результате шесть лет тюрьмы.

Тот же Иван Иванович Трофимов, мой застенчивый наседка, рассказывал о своей работе иачальником строительного управления как о сущем кошмаре.

Сначала они сами же толкают тебя на преступление, - рассказывал он, а потом сажают. Что ни месяц, требуют из обкома партии сдать досрочно то один объект, то другой, при этом отлично зная, что ни фондов, ни строительных материалов у меня для этого нет. Изворачивайся, Иван Иванович, как знаешь, - их дело приказать. Это еще что, а то для них лично, левым образом, требуется построить то гараж, то виллу или дорогу к дому. И письменных приказов иикто, конечно, не посылает, а трубочку поднимет: «Иван Иваныч, сделай доброе дело, сам знаешь...» И все Будто

у Иван Иваныча свой завод или своя фирма. Как быть? Не сделаешь - сразу найдут у тебя недостатки. Тут же Иван Иваныч оказывается и мошеиником, и расхитителем. А рабочие? У меня по управлению только краски за день на 500 рублей крали им же тоже нужно подработать, на зарплату не больно-то проживешь. А с кого спросят? С Ивана Иваныча! Хочешь не хочешь, а воруй...

Очень его возмущала система образования:

 Учат всякой чепухе, которая инкогла потом не понадобится. Всякая высшая математика, сопротивление материалов. Нет. чтоб сразу учить, как доставать эти материалы, как взятки давать да липовые наряды закрывать. И то приходят из институтов - инженеры называются, бегают с логарифмическими линейками, а как выбить цемент с завода, не знают.

Случайно попались ему в руки из тюремной библиотеки «Записки» Гвиччардини издательства «Academia» тридцатых годов.

Вот это был деловой человек, восхищался он, правильно жизнь понимал! Для делового человека прежде всего что нужно? Уметь правильно выбрать личность шофера, чтоб не болтливый был, преданный. Секретарши - тоже важный пункт. Чтоб все свои, чтоб болели за общие интересы.

Делал он все время какие-то пометки и выписывал чуть не полкниги.

Освобожусь напишу пособие для делового человека. Только не издадут, сволочи, -- лицемеры. Все знают, что так, а вслух не скажешь.

Да, каких только великих махинаторов и комбинаторов не видела Лефортовская тюрьма! Погиб здесь в шестидесятые годы весь цвет экономической мысли. Один мой сокамерник, тот, что три с половиной миллиона государству подарил, с грустью говорил мне:

- Зря-то я взялся за эти дела. Тестьпокоиник много раз говорил: «Миша, брось, зачем тебе эти мелочи? Я ворую иам всем хватит, еще внукам останется!» Нет, не послушал. Жалко было – пропадет добро.

Тестя его, впрочем, тоже расстреляли - по другому делу.

Удивительное дело увлеченные проблемой интеллектуальных свобод, не заметили мы, что в шестидесятые семидесятые годы власть фактически пыталась уничтожить экономическую оппозицию в стране, зарождающийся подпольный капитализм. Тогда и наверху существовала оппозиция так называемые экономисты, или менеджеры. Никакой особой теории у них не было, а все их предложения сводились к одной очень простой мысли: чтобы развивалась экономика, нужно платить людям день-

Даже с марксистской точки зрения первична экономика, а не идеология.

К началу шестидесятых стало очевидно, что экономика страны находится в таком развале, что всерьез стали думать было бы недостаточно для гого чтобы о возможности второго нэпа. И уж, по обеспечить победу «идео огов рекрайней мере, была очевидна необходи- шающую помощь им оказал Запад В камость широких экономических реформ честве альтернативы широким впутренс введением большей материальной за- ним реформам «идеологи» выдвинули интересованиости. Было проведено не- план «мириого наступления, разрядки. сколько любопытных экспериментов, о Они сделали ставку на получение широ которых взахлеб писали газеты. Однако кой экономической помощи и увеличе первые восторги от поразительных ре- ние торговли с Западом. Зачем нужны зультатов этих экспериментов быстро опасные реформы, если все можно полу прошли - слишком очевидно проступало чить в заграничной упаковке. Даже пшв них превосходство капиталистическо- ницу можно сеять в Калахстане, а уро го принципа ведения хозяйства над со- жай собирать в Канаде. Все эксперименциалистическим. Было ясно, что прове дение таких экономических экспериментов в масштабах страны хотя и даст стремительный экономический рост, выведет ее из полувекового застоя, но тотчас же породит все те «язвы» капитализма, которыми наша пропаганда пугает детей с малолетства. Моментально возникнут безработица, инфляция и «анархия производства», то есть рыпочное хозяйство, и государство не сможет жестко контролировать экономику. Самое же главное это сделает абсолютно ненужным и невозможным партийное руководство хозяйством, а люди станут а не затраченные усилия. Эксперимент более независимыми государство не имел фантастический успе Занятость сможет больше шантажировать их каждой копейкой.

Естественно, это породило скрытую, но отчаянную борьбу между «экономистами» и «идеологами». Основным аргументом «идеологов» была картина грядущего всеобщего воровства, хищений и бесконтрольной экономики: теряя контроль иад экономикой, партия геряла коитроль над всей жизнью страны. Планы «экономистов» фактически исключали руководящую роль партии, но сказать открыто они этого не могли. Шла глу хая борьба между партийным и государственным аппаратом, и вст этопод флагом экономической реформы, необходимости которой не отрицал никто. Даже Брежнев в своем закрытом письме в ЦК в декабре 1969 года признавал отчаянное положение промышленности.

Вот в этой-то борьбе и понадобились всє хозяйственные процессы эквивалент террора тридцатых годов. Известно, что только с ноября 1962 по июль 1963 года прошло более восьмидесяти хозяи ственных процессов в десятках городов Советского Союза, и на них было вынесепо сто шестьдесят три смертных приговора. Поразительно, что Запад со своими исследовательскими институтами, занятыми советологией, совершенно проглядел смысл происходящего Смешно ны а хищение госуларственной соб-

ги за их труд, настоящие деньги, не ско вспоминать протест лорда Расс та, ковывать до такой степени хозяйствеи- торый не усмотрел в этих приговорых иую инициативу аппарата управления. ничего, кроме антисемитизма. С таким же успехом можно увидеть только антисс митизм в преследованиях троцкистской оппозиции.

Одних уголовных репрессий, конечно ты были прекращены, а кспериментаторы, как правило оказались в тюрьмах

Символична в этом смысле судьба Ивана Никифоровича Худенко. Крупный финансовый работник Совета Министров СССР в ранге замминистра, Хутенко в 1960 году добровольно взялся провести экономический эксперимент в совхозах Казахстана. Предложения Худенко были очень просты: он предлаг іл систему, полного хозрасчета и хозяйственной самостоятельности, а главнос реальную систему матернального стимулирования Оплачивались достигнутые результаты, людей и мации в совлозач сокращалась в десять двенадцать раз себе стоимость зерна в четыре раза. Прибыль на одного работающего возрастала в семь раз, а зарплата в четыре раза. С цифрами в руках Худенко дока ал. что повсеместное введение го системы в сельском хозяйстве страны позволит в четыре раза увеличить объем произ водства - при том, что заняты в сельском хозяйстве будут пять миллионов человек вместо нынешних гридцати мил-

Об эксперименте Худенко восторженно писали газеты, снимали фильмы, однако никто не спешил применять его систе му в масштабах страны. Более того, в 1970 году сто совхо - Акчи» был закрыт по распоряжению сверх Совхоз закрыли в разгар сезона, не заплатив рабочим денег и не вернув панных ими капиталовложений. Худенко и его рабочие продолжали борьбу лег альными средствами, обращаясь в по Перипетии этой борьбы отражали борьбу внутри советского руководства. Реш ния судов несколько раз отменялись и принимались новые Некоторые органы прессы про должали писать и ценности эксперимента. И, наконец, в августе 1973 года Худенко и его піместитель были осужде

ственности к шести и четырем годам. Ну, она и дала мне тридцатку два Даже после приговора продолжались червонца и две по пятерке Пошли с кирюпротесты крупных хозяйственных работников страны по этому делу. 12 ноября требует тридцатку, придется дать 1974 года Худенко умер в тюремной боль-

УГОЛОВНОГО ПОЛАВЛЕНИЯ НОВЫХ ЭКОНОМИческих тенденций. То, что в шестидесятые годы было разрешено сверху, в семиде-Сятые сверху же расценивалось как уголовное преступление В середине шестидесятых годов по всей стране возникли а проколоть опять отказался. Ну, я ему клубы «Факе і» добровольные сообщества технической интеллигенции, которые на договорных началах выполняли заказы на технические проекты, внедрение новой техники и рационализацию. Те же самые инженеры и научные сотрудники, которые днем в своих НИИ и КБ за зар плату не могли осуществить эти проекты, - в свободное от работы время, са мостоятельно, без парткома и профкома. но за хорошую плату, делали это отлично в рекордные сроки и принося госу дарству многомиллионные прибыли В сс мидесятые годы, в разгар разрядки и импорта западных капиталов и технологии, все до одного эти клубы были закрыты, а руководители их сели в тюрьму.

Но все эти процессы не прошли бы так гладко, не будь к ним психологиче ской подготовки в виде процессов подпольных миллионеров. Нужно было прибрать экономическое руководство страны к рукам, запугать расправами, показать уродливую, хищническую сущность этого неизбежно нарождающегося капитализма. Почти как в тридцатые годы, нужно было сделать из них врагов, преступников и на них же свалить ответственность за все хозяйственные неудачи. Для народа это тоже звучало убедительно: «Если б хоть один день не воровали, давно был бы коммунизм!» Вот кто враг – держи вора! И стоило Косыгину похвалить алмазный завод, как всех vже взяли...

Ведь одно время дошло до абсурда обвинение во взяточничестве или хищении стало таким же средством террора, как в тридцатые - обвинение в контрре волюции. Никакое объективное право судие по этим делам становилось невозможно. Помню один старыи уголовник рассказывал на этапе:

Освободился я, приехал домой Пошел в милицию не прокалывают, сволочи. Сколько ни ходил к начальнику паспортного стола – бесполезно. Такая сука, уперся: не пропиш, и все Ну, думаю, я тебя усгряпаю, взвоешь! Пошел к соссике, говорю Тетя Маша, еще пацаном. Зачем тебе?» — говорит. «Да вот, понимаець, начальник паспортдашь, говорит, на лапу не пропиш жишься..

хой, выпили пива. Я и ему: мол. сволочь. вот у тети Маши взял. Пошли в милицию, я в паспортный стол, а он внизу И это далеко не единичный случай остался. Начальник, как меня увидел, руками замахал: «Иди прочь! Сказал не пропишу!» Пока мы с ним ругались, я тридцатку-то незаметно ему под бумаги на стол сунул. Вышел - говорю кирюхе «Вот ведь гад какой деньги взял. сейчас устрою!» Взял да и позвонил дежурному по городу, так, мол, и так, сотрудник ваш взятку взял, а прописывать не хочет. В момент прилетели опе ративники, сделали у него шмон в кабинете точно, нашли мою трилцатку, как я и описывал: две по червониу и два пятерика. Тетя Маша тоже деньги спознала, и мой кирюха в свидетели. Так и впаяли гаду шесть лет, чтоб сговорчивей был!

Ну чем не Великий Террор?

Ведь и уничтожения так называемых ни в чем не повинных коммунистов в тридцать седьмом году не могло бы быть, если бы перед тем последовательно не уничтожали сначала «контррево люционеров», потом членов социалистических партий, потом внутрипартийную оппозицию, все расширяя и расширяя понятиє «врага народь» Точно так же в наше время расширялось и понятие экономического преступления.

Но вот задавили экономическую оппозицию, и к тередине семидесятых годов кончились процессы расхитителей, точно воровать в России перестали. Нет больше напобности. Даже полемику в Литературной газете» допустили о проблемач экономики и права. Академики, Герои Социалистического Труда, директора предприятий, ведущие экономисты писали, что правовые нормы в хозяйстве настолько запутаны и противоречивы, что фактически любой из них каждодневно совершает преступление. И поскольку это уже потеряло политическог значение, даже Брежнев сказал свое слово: пообещал улучшить законодателы тво. На том полемика и кончилась

Не кончилась только вечная экономическая война граждан с властями. Как только люди изобретают способ заработать сверх своей убогой зарплаты, так государство объявляет этот способ вне закона. Купил человек машину, ка алось бы, кому какое дело? Нег, тут как тут полиция откуда деньги взял? Да что там машина, в ресторан дай тридцатку». Она меня давно знала, лишний раз сходил уже следить начинают. Знают, бесы, что обычному советскому человек на зарилату машины ного стола требуег, сука такая. Не не купить, да и в ресторан не разбе

А. Шохин, доктор экономических наук П. Астахов

Тень перестройки

 В последние годы стато явным, а у нас, масштабами. Но именно это пытасложилось, ниверног, раньше, чуть ли н восторженное отношени к определенной категории нарушителей чозяистенно о законодательства дир кторам, снасженцам, руководителям предприятий,которые идут на «тенскых махинации для дела, ничьсо не кладут себе в карман, зато обеспечивают рабо у производства, заработок своему кольсыиву, выполне ние плана. Если все тотносится к тене вои экономике, то следу т признать, что без нее у нас вопоще оы ничего не было что это одна из несущих конструкции всей экономической структуры.

 Да, застойные годы подбросили нам этот невиданный фено ен бескорыстной преступности. Трудно не под цаться обая нию столь благородного риска как бы не для личной выгоды, а ради дела. Да вы правы, эта деятільность «подпирала административно-команциую систему, помогала ей жить много дольше, чем она выжила бы без таких запретных инъскций, и укрепляла в общественном сознании мысль о том, что системы в принципе жизнеспособна, нуждается лишь в «поправках» и «доделках».

В самом деле, наша экономика давно остановилась бы окончательно если бы не особый, скрытый от гла ме анизи функционирования. Он включается, на пример, в святая святых административ- относительнос Во можно, ереди те о ной системы при угверждении планов. По форме это согласование интересов страла и упрека, например Иван Ху государства, отрасти и предприятия, по ценко погибший в тюрь п основатель сути же торг между Госпланом, минн стерством и заводом. Каждая из сторон добивается своего предприятие хочет больше ресурсов и меньшее задание скрывает свои возможности; Госплан наоборот Итогом становится компро мисс - план, в основе которого леж іт взаимные симпатии (или аитипатии) спорящих горон.

Средств, оборудования, ресурсов хро нически не хватает не только у нас но и на якобы изобильном Западе Но гамош ние предприниматели ничего не вытор говывают они необходимое покупают на рынкс, если, конечно, им позволяет это кошелек. Цены все время колеблются, порой смиряя аппетиты. У нас же ретурсы распределяются! Это экономический нонсенс даже для страны с меньшими, чем пор. пор. пор. по паснител началь

лась и до сих пор пытается сделать а дминистративная система да к том но натиском цо он армин просящих Дайте! Лишь стра. гич кие отрасли нар ного заянства им сют шансы получить неог задимые фонды полно тью и тремумог к ин ства. Потребности ж польшин ства отраслей можно было удовлетворить лишь на 50 об процентов

Понравиться фондолер ателю пр ч т пь может и не только с помощью взятки Есть сще вспомственные и корнораливные интер сы, личные или роштвенние связи, просто симпатин или пряки ука тапне начальства. Но при от потвин объттивных критериев распретления ресурсов вероятность в доимства очень высока пономика, в которои личност ные мотивы принятия важисицих чиравленчестих рештини не только возножны но и обя прини, обречена стать пи не счерном, то уж рой от точно Я ви у, к о скорыстием, но пр онвным зяйственникам которы так часто н пладах с законо повестносите не ост пронии Только потоми что и д 17 гоно кливно песдержива а и поддерживае до сих пор - натак в прогнившию си тему пономиче тих отнешений?

Видит ии, о коры тис понятис ком вы ги орит сть и рыцари бо потря і в сельстом коляйство Тольк заметьте он действовал в открытую, потому в конечном счете, и погиб

Восбще люди товоря о оссторыстия, в подобных пучая чаше всего имеют в вид тую пр стую и примигивную форму возможной выгоды деньги. Но это не только не единственный, а даже не главный стимут в нашей экономической сис. ме Горана важне у надо іжность и статус А спи опредоляются н положением предприятия на рынк но расположенностью и тальства

Ести на альник им ет бость к таколу пока ателю, в например, производительность тр ин новышай именно справитя солотец, не справил я продвижения по тужб не видать

теты с указанием еще более высокого начальства. Какими они могут быть в административной системе, истинному предпринимателю или экономисту предположить просто невозможно фантазии не хватит. Можег быть и прибыль. но может быть и... количество выходов на плодоовощную базу

Несмотря на абсурдность такой системы, она действовала, рождая дутые образцы для подражания, линовых» героев соцтруда и загоняя при этом экономику в тупик. Статусные приоритеты сформировали законченную и целостную систему, в которой теневая экономика не только возможна, но и необходима.

Разрушение статусных механизмов функционирования экономики могло бы, образно говоря, осветлить ее Но тогда вся командная система, да, боюсь, и экономика ослепли бы. Ведь пусть плохо, неэффективно, но административные приоритеты служили ориентиром в движении к цели. И это обстоятельство – вторая причина, почему в ходе перестроики пока повергнуть административиую систему не удалось. Удастся только тогда, экономическая среда. Ес создание - вот истинная цель перестройки.

 Вы сказали, что у нас должность ценится выше заработка. Действительно. она не только повышает статис, обеспечивает уважение, но и открывает достип на так называемый «розовый» рынок. На нем дефицитные товары и услуги продаются по льготным ценам. Этот рынок тоже часть теневой экономики?

официально установленной системы распределения услуг и благ. Но именно он служит для теневой экономики своего рода катализатором. Целый ряд должностей, именуемый номенклатурой, регионы, ведомства, категории трудящихся награждаются командной системой правом пользоваться «розовым» рынком по известному принципу: «Пиво - - только членам профсоюза!» Действует целая сеть всевозможных спецмагазинов, ателье, поликлиник.. Эта система сложилась на заре советской власти, во времена карточек, Сталин же довел ее до совершенства. При дефиците товаров и других благ цивилизации всем все равно не хватит. Кто именно способен помочь обществу быстрее достичь изобилия, решало государство. Оно и моделировало «коммунистическое завтра», но для каждой группы отмеченных свое: рабочие снабжались действуют на «белый» рынок, через неиначе, чем колхозники, железнодорожники чем летчики.. Кого не облагодетельствовала система, тому надлежало лучие работать, чтобы со временем тоже попасть в это «завтра». В каждой из привилегированных групп существует

ство Или пока у него не сменятся приори- например, министрам предназначены одни лекарства, их замам другие, начальникам главка качеством пониже.

> Попытки упразднить все эти привиле гии неизбежио развернули систему приоритетов «лицом» к нормальному, рыночному принципу, по которому благососто яние людей должно определяться прежде всего их зарилатой. Но она пока невысо ка. В результате прежде бескорыстная в смысле безденежная преступность стала обретать конкретное, вполне мате риальное, «рублевое» наполнение.

> Одиако истинные причины расцвета те невой экономики лежат глубже. Перестройка начала раскрепощать рыночные отношения при отсутствии единого рынка. а точнее, при его изуродованности. Все предыдущие десятилетия административная система сама определяла, где рынку быть, а где не быть В результате он оказался расколотым.

Лишь те товары, что выложены на прилавки магазинов, проходят через официально признанный «белый» рынок. Но это далеко не все товары. Часть из того, что не сумел (или не захотел?) продать «белый» рынок, уходит на «черный». Как когда появятся новые ориентиры, новая нетрудно догадаться, он процветает тогда, когда скудеет «белый». И наоборот. Там можно купить все, но нужны в отличие от «розового» рынка деньги, а не должностное положение.

У «розового» рынка есть и свой близнец - - так называемый «серый» рынок. Он тоже торгует исключительно дефицитом, но по приоритетам, устанавливае мым не государством, а. торговыми работниками. Они могут приголубить, на-Нет, «розовый» рынок это часть пример, зубного врача, артиста или автослесаря, но проигнорировать министра и уж тем более рядового потребителя.

> Самый независимый и объективный из всех — «зеленый» рынок, яркий пример которого обычный колхозный рынок На нем нет иных приоритетов, кроме здравого смысла и коммерческой выгоды. Миннстр, продавец, рабочий и главный конструктор космического корабля там равны.

Очевидно, при такой раздробленности нашего рынка эффективной работы ждать от него не приходится. Нарушается и принцип социальной справедливости, а также равной покупательной способности денег. Подрынки как бы связаны между собой незримой нитью в пары и действуют по принципу сообщающихся сосудов: «розовыи» - серый», «черный» - «зеленый». А все они вместе возго и на основную массу населения. Поэтому и ставится задача: в ходе радикальной экономической реформы создать единый рынок, вытеснив на «черный» лишь запрещенные с нравственной и социальной точек зрения товары и услуги. еще одна система приоритетов, когда, Дабы потом их там и пресекать.

— Сишествует гипотеза о двенадцатилетних циклах разватия нашего государстви. В двадцатом веке она подтверждается с пугающей пунктуальностью: 1905 легких денег. Устоять против них «центгод революция, 1917 — революция, ру» крайне трудно. Но не потому, что 1929 — конец нэпа и начало безраздель ного господства И. Сталина, 1941 — война, 1953 — смерть И. Сталина, 1965 конец эпохи Н. Хрущева. Далее должны идти 1977 и 1989 годы. Если с ушедшим годом все понятно и переломность его для судьбы страны очевидна, то 1977 год чески безотказный метод начать реакак-то выпадает.

Отнюдь. Хотя и с известной долей приближения, но, думаю, именно тогда теневая экономика административной системы закончила свое формирование, сомкнулась с организованиой преступностью и, главное, проникла на уровень принятия уже не частных хозяйственных решений, а государственных. Причина тому разбалансировка административно-бюрократической системы в конце семидесятых. Из государственного аппарата ушли люди, знающие о репрессиях не понаслышке. У нового поколения управлениев страх был уже притуплен как одна из подсистем административно командной системы он перестал работать. В условиях чрезвычайно разросшегося, усложнившегося народного хозяйства, уже тогда нуждавшегося в коренной перестройке, эта система управлять просто не могла. Эту ес неспособность как бы символизировала и завершала дряхлость высшего руководства страны. Роль теневой экономики резко возросла, без нее система просто не могла уже действовать. Ну и началось!.. Так называемое «узбекское дело», экономический разбой в системе московского Главторга, «ростовское дело», краснодарское... Это не просто крупные уголовные процессы, а свидетельство того, что механизм принятия решений уже государственного уровня без «подмазки» не работал.

— Этому корыстному механизму Узбекистан, например, обязан своим преврашением в сельскохозяйственную провинцию с монокультурои. Но кто кого, грубо говоря, покупал, настаивая на такой убогой специализации региона, — республика покупала «центр» или наоборот?

Я экономист и ответить на такой вопрос могу, исходя лишь из общей концепции функционирования теневой экономики. Административно-командная система существует, пока существуют ведомства. Но от них же и страдает. Думаю, что в случае с узбекским хлопком именно ведомства сыграли в судьбе регнона роковую роль: через них был «прокручен» проект монокультивации сельского хозяйства республики, через них же потом воровались миллиарды государственных ленег.

И это типично – теневая экономика всегда использует ведомства как локомотивы, к которым цепляются любители трудно устоять против взятки, в анпарате достаточно честных людей. Дело в другом: всякий новый проект подается регионом в тандеме с ведомством как панацея от всех бед

Используется также, увы, пока практилизацию «панацеи» до ее утверждения. Так произошло с БАМом, с ленинградской дамбой, с переброскои сибирских рек. Частично повторилось с недавно начатым строительством газохимических комплексов в Сибири, проект которого был одобрен ЦК КПСС без техникоэкономического обоснования. А строительные министерства в срочном порядке вгрохали в сибирскую землю миллионы, дабы поставить руководство страны перед фактом и качать потом из госудерственной казны уже миллиарды в течение еще лет десяти пятнадцати.

Все это шито белыми нитками, но, увы, проходит. Почему?

Причина все та же неформаль ный механизм принятия решений, обретающий на уровне проектов государст венного масштаба черты уже целои экономики неформальной, конечно. И живет она только благодаря тому, что можно прийти к приятелю в какой-нибудь государственный комитет, потом к другому, к третьему, попросить их доложить где надо и как надо, поддержать. Так «липа» и проталкивается.

Достоверность информации основа для принятия любого решения. Тем более государственного. Многие негодуют: надо карать злоумышленников строже, что бы другим неповадно было. Но, к сожалению, в административно-командной системе нет объективных критериев того, как надо Поэтому доказать преднамеренность совершенной ошибки трудно. Па и, вообще, возможно ли?

До тех пор, пока ответ на вопрос, кто и как работает, будет давать не рынок, а конкретные руководители, «липа» будет проходить, внося дезориентацию. Ведь сегодня хозяйством по сути правят не экономические законы и даже уже не конкретные руководители, а.. показатели. Они и создают плодоносную ниву для расцвета не только неформальной, но и прямо фиктивной экономики. Ее классика приниски. Масштаб миллиарды рублей.

«Отцом» фиктивной экономики, как известно, был сам Сталин. Его доклад о результатах первой пятилетки с цифрами десятикратного, а то и стократного перевыполнения некоторых задании при проверке статистическими методами ока-

ыває з сплошь обманом. Этой традиции мы не изменяем и до сих пор. Ссгодня, например, официальная статистика фиксиру т шестидесятикратный рост национального чохода за последние полве ка В тране, не тефицит никогла не исчезал, гакие пога ат ли роста всегды были и с таются врот парадного транс паранта, в тени которого скрываєтся рас туще т (нологическое и экономическое отставание процветает теневая экономика. Веть под накр ченными стоимостными пок зат лями выпуска предукции не релко сърыв ется окращени физиче ского объ ча на выпуска или вдр павщие тишними регурсы. Из них потом овики полают товар.

Это не домыслы Анализ показывает, что исцистыное прои в тство располагатся всегда вблизи пспр дприятия, ко торое или по тучает сырт используемос и човика и или производит это сырье При таких масштабах теневая экономика должна иметь и серьезную, обширную социильную базу. Не одни же там воры, обманшики, лоичилы?

Это смогря что подразумевать по р теневой кономикой В ее недрах всегов жило и процветал вполне безобидное предпринимательство вроде пошива одежды на дому Без патента. Прежде государство клеймило его как неперспективное и даже аполитичное занятие С началом перестройки многие из этих промыслов обрели статус кооперативной или индивидуально-тр довой деятель ности Но ис все Эту часть теневой экономики называют и сарегистрированной. В поины годы е армия только в сфере произво гва нелегальных туг, по оценким специалистов, оставляла 18 - 20 миллионов человек данимавших ся своим бизнесом один-два месяца в гед Это равнозначно двум миллионам так на ыва мы среднегодовы рабогников», что сопоставимо с численностью всей отрасли официального бытового обстуживания. Объем производства ст ставлял поднольшиков от о 30 милтиарлов руслей. Причем настление отно силось к ним тост гточно миролюбиво Почему Незарегистрированная эконо мик в основном работа а на рядового потребителя, затыкая огромное чисто зыр на потребительском рын

Однаке, по некоторым оценкам, чисенность даже о побидных теневиков» по-прежнему в десятки раз превышает число пож лавших легилизовать ссою де ятельность. Пожалуй, лишь в художественном промысле большинство официально зарегистрировавшихся индивидуалов професиона ы своет дела. А в ссновном в предпринимательстве устра мизись дизетанты зноди с и бытком приемлют рыночную экономику именно сил, нтузиа ма или зене Так, ьыбь потому, что она у нас прочно ассоцирочный инализ одно и поомо ковны ируется с теневои. Развитие рынка, по

представлено лицами, имеющими судимости, и теми, кто работает в торговле, автосервист и так далее. Почеми же не спешат легализоваться те, на кого в общем-то рассчитывали, принимая Закон о кооперации?

Причин тому несколько. Во-первых, не секрет, что значительная часть незарегистрированной экономики живет за счет украденных, выкупленных или вымененных госресурсов. К сожалению, не подготовив базу материально-техниче ского обеспечения кооперативов и индивидуалов, мы вынудили многих «теневиков» остаться в тени. Ведь легализуйся они придется держать ответ, откуда достали сырье

Вторая важная причина налог. Прежде, скажем, какой-нибудь портной-нацомник тихо шил знакомым брюки. Налога не платил. А тут надо отдать часть заработанного государству? Обидно, жалко, не хочется. И многие предпочитают не выходить из «подполья», особенно если есть своя клиентура. Ну и, наконец, в некоторых регионах все еще запрещенными остаются безобидные и полезные для людей и государства ус-

Вдобавок далеко не все «подпольщики» поверили в долгосрочность новой эконо мической политики. К сожалению, оснований для этого у них предостаточно Тут и самоуправство на местах, и попытки сузить рамки Закона о кооперации подзаконными актами. Избежав этих волнений и неприятностей, «подпольщики» заодно избежали порой очень предвзятого внимания... общественности Она из за собственной экономической безграмотности, а то и «под умелым и чутким руководством», уже превратила слово «кооператор» в ругательное

Увы, направленность работы по корректировке Закона о кооперации в СССР особых надежд на то, что у «подпольщиков» появится желание легализовать свою деятельность, не вселяет. Например, раньше кооператив просто должен был зарегистрироваться, теперь же ему необходимо еще и разрешение местного Советы народных депутатов с обязательной рекомендацией от местного же союза кооперативов.. Это чревато новой вспышкой взяточничества, и, думаю, многие повременят с легализацией. Так что если в 1989 году объем производства кооперативов (будем считать это легализованной частью «второй» эконо мики) достиг 40 миллиардов рублей, то в тени, по оценкам специалистов, осталось услуг и товаров еще миллиардов на двадцать двадцать пять.

• Наверное, многие категорически не раионов покалал 90 процентов лаявок мнению ряда ученых грочит тем, что позиции «теневиков лишь усилятся, ре ными говарами, то тенерь - и отечест альной станет опасность захвата власти венными. Некоторые товарные группы мафиеи.. Но есть и диаметрально противоположния точка зрения: некоторые виды теневой экономики составляют базу для развертывания рынка и радикаль нои экономической реформы. Каково ваше мнение?

потому, думаю ошибочны. Претензии ко го-то на власть - это еще не власть. Но, безусловно, при поп стительстве общества мы можем оказаться в прямой зависимости от тех групп, которые наживались или будут наживаться неправедными методами. Надо понять именно по вытесняет потенциально чисто предприполучая за счет такого скрытого, поставработать эффективно

Пока же условия все благоприятнее неравенство. для теневой экономики. С ускорением инфляции, с ростом всех и всяческих дефицитов приобретают все больший размах обменные операции неофициальное перераспределение средств производства. Распредстение-то по-прежнему фондировано. Все стремятся выбить ресурсов больше, чем нужно, используя для этого, кстати, все тот же механизм личных связей. Лицине тр ктора потом меняются, скажем, на грубы. Даже колючая проволока может приобрести меновую новые формы хозяйствования вытеснят стоимость, если ее продать огородникам. Это по сути предтеча оптовой торговли, е прообраз. Сегодня через нее проходит теневая экономика очень развита, по товара» на сотни миллиардов рублей, объему сопоставима в некоторых страи не будь ее, многие предприятия просто нах с 20 процентами национального доховстали бы. Но теневой характер опера- да Рыночный механизм не может ликвиций, конечно, позволяет развернуться и дировать се Но в их теневой экономике махинаторам. Лишь создав говарные другие, нежели у нас сегодня, лидеры. биржи, нормальный оптовый рынок, мы И это существенно, поскольку, например,

мики. и минусы, чтобы выяснить, каким будет роться болес гуманными, а главное итог ес легализации положительным эффективными методами. или отрицательным. Важнее другое эта экономика в принципе не способна перє без конкурентного вытеснения «теневи-

На наших глазах в то же время крепнет и разворачивается худшая часть теневой экономики, ничего не производящая, чисто спекулятивная. Процветает самый «черный» рынок вкупе с серым», питательная среда которых дефицит. Производимая продукция исчезнет в нем, как в «черной дырс» Если даже в худшие застойные годы через чернын» рынок проходило до пятой части всех товаров, то сегодня уже около половины; если раиьше он манипулировал в основном высококачественными импорт

исчезли из свободной продажи полностью, например холодильники Но в под собках-то они стоят Жулики? Обнагле ли? Сажать надо?

Прежде чем сказать «да», давайте вс таки разберемся, почему несмотря на Обс точки зрения — крайности и активную работу ОБХСС, да еще вкупе с рабочим контролем, теневая экономика блаженствугт? А мы сами этому способствуем. Желая непременно вырвать поло женное предприятия активно организуют всевозможные выездные продажи, за казы и т. д. Этот ренессанс карточного распределения товаров фактически упэтому административная система нер дко разднил торговлю, что привело к расцве ту серого» рынка. Пытаясь добиться нимательство в «тень, в то же время равного распред ления товаров, мы за клеймили позором якобы воспроизводяленного вне закона рынка возможность шую неравенство систему свободной торговли А получили взамен еще большес

> Тут особенно ясно, что теневая экономика только на первый взгляд выступает как смазочный материал для таржавленного механизма. Это плохая смазка, вроле полсолнечного масла для двигателя из мегаллических изделий: поначалу вроде крутится, а потом ржавчины становится еще больше

Тогда поставим вопрос иначе... Можно ли рассчитывать на то, что если не административная системи, то рынок, теневую экономику?

 Увы, вряд ли. На Западе, например, сможем «осветлить» и эту часть эконо- уклонение от уплаты налогов это пре ступление иного качества, чем воров-Однако не стоит подсчитывать плюсы ство, хищения, взятки. С ним можно бо-

Но, увы, пока что не стоит надеяться даже на то, что вся ныне подпольная экорасти в нормальную без реформирования номика, которая потенциально может огосударствленного сектора экономики, быть легализована, после снятия запретов действительно легализуется. На это пойдут только те, кто в рамках своей «теневой» деятельности пытался не столько нажиться, сколько заработать и самореализоваться. Других же по ту сторону закона привела погоня за сверхприбылью Это, как правило, сильные предприниматели. И если новые правила перекроют им саму возможность получения сверхдоходов, то вряд ли они будут действовать по ним. Развитие рынка подтолкнет их лишь к смене деятельности, поиску новых сфер получения сверхприбыли Этот процесс уже идет. Те, кто в застойные годы наживались, скажем,

сстодня переключились на бартерные стелки. Продается по бартеру та рубеж что то в обмен на компьютеры, которые здесь, в стране, поначалу реализовывапісь с ко ффициентами 1:30 — 1:40.

II потом. Те кто привык действовать по ту сторон закона, именно по ту сторону и чувствуют себя как рыба в воде Легализация означает пля них смену образа жизни, образа мыстей, налаживание новых связей, соблюдение повых правил пусть и установленных рыночной экономикой, по правил, то есть системы запретов. Многие ли осилят такое? Не думаю Поэтому коррумпированная тенезая экономика, вероятно, будет всяче ки противодействовать раскренощению рынк Не исключаю, что введение запрстов на развитие коонерации и прочих видов предпринимательской леятельности из разряда таких противодействий. Это не означает, что каждый голосующий за ограничения - мафиозный тип. Но он невольно играет на руку мафин

Бо пе того, развитие и углубление рыночных стношений неизбежно толкнет «подпольщиков на поиск не только новых сфер приложения своих сил, но и новых организационных форм. Одна из них монополизация рынка, попытка бороться с конкурентами не экономически, а организационно Туг уже взятки властям булут давать не а то, чтобы теле выделили помещение, сырье, оборутование, а та то, чтобы все это не выделялн другим желающим. Чтобы самих желающих не было Во что это может вилиться - гадать не бутом. Думаю, в гакой огромной стране, как наша, найдутся места преобладанием то одного, то другого цвегка из нестрого букета иля населения реформа ценообразовавозможных метотов, где административный нажим, тде подкуп, где угрозы, целенаправленный рэкст...

• Могу засвидет гльствовить в Магаданс, как мне рагсказывал зампред горисполкома, несколько цветочных кооперативов угрозами изгоняли тех, кто решил тоже заняться иветочным бизнесом. Но есть ли тогда выход?

Вых од один осознать грозящую онасность, подготовиться к ней и. максимально ра вить рыпочные отношения. Только они способны консолидировать з оровые экономические силы общества. Они же и будут оплотом в борьбе с теневой экономикой. Во всяком случае. безграмотно запрещать предпринимательство всем сразу, пытаясь оградить ебя и други от гре д. Так чистоту экономики, как показывает нам семидесятилетнии опыт, не сохранить. Потери же многократно превзойдут обретения.

Мне кажется, мы еще не дошли до важнейших решений, способных оздоро-

на изготовлении джинсов и торговле ими, речи Президент СССР М. С. Горбачев определил содержание пакета подобных мер, наметил пути решительного продвижения к рынку. Так, например, очевидно, что разгосударствление экономики невозможно без такона об акционерных предприятиях Сама акционерная собственность более отвечает духу социализма, чем даже кооперативная. Через акции воедино связываются интересы работников, предприятия и государства. Более того государство могло бы владеть в стратегических отраслях просто контрольными пакетами акций.

Необходимо антимонополистическое законодательство. И как можно быстрее. Перестройка системы управления ударила по министерствам, но породила вместо одних моиополистов новых, еще более сильных всевозможные ассоциации и корпорации. Пять лет назад любой эко номист приветствовал бы их появление. поскольку видел бы в них министерства на хозрасчето Но превращение, скажем, Мингазпрома в корпорацию «Газпром» и Минудобрения в «Агрохим» страшпо, потому что министры были членами правительства и несли политическую ответственность. А руководители концернов - это хозяйственники, для которых прибыль превыше всего.

Раньше механизм торгов, когда предприятия и министерства выбивали в Гос плане ресурсы, хоть частично, но выполнял функции рынка И из за этого, скажем, три министерства, выпускавшие у нас компьютеры, были вынуждены доказывать, что их изделие - лучшее. Это хотя и призрачная, по все же конкуренция. А теперь эти министерства слиты воедино, конкуренции нет и в помине

И еще Как бы ни была болезненна ния, откладывать ее проведение дальше нельзя. Без нее тру тно ожидать формирования единого рынка, вытеснения его теневых форм.

 Порой складывается впечатление, что геневая экономика просто непотопляема. Неужели нет никиких основании для оптимизма?

Ну почему же? Важно хотя бы то, что мы осознаем серьезность проблемы. Правда, первая реакция привычная: ужесточить борьбу, перейти на режим чрезвычайных мер Может, прежде чем начинать, как говорится, саблей махать, стоило бы выяснить, какая из голов подлежит отсечению? И есть ли смысл ее отсекать не вырастет ли вместо нее другая, такая же Этой ясности пока нет.

Сегодня люди негодуют по поводу раз гула уголовной преступности, но гораздо мягче относятся к теневой экономике, а чаще мирятся с ней или. участвуют в ней Когда человеку нужен холодильвить обстановку В «инаугурационной» ник, он как-то « абывает» о принципах

просяще улыбается и радостно переплачивает. А когда у вас дома этот холодильник постоит недельку-другую пустым, ноги сами приведут к соседу, работающему на мясокомбинате, и за кусок им украденного мяса вы будете ему благодарны. Естественно, в таких условиях призывы партии, правительства, депутатов, прессы подняться на борьбу с преступностью и теневой экономикой всем миром, мягко говоря, неэффективны.

Производительные, полезные для обшества силы надо бы не загонять в тень перестройки, как мы порой поступаем с кооперативами, то поддаваясь уравнительным эмоциям, то в надежде немедленно залатать дыры в бюджете за их счет. Все эти силы прежде всего надо легализовать, причем не из «милости», за которую тут же их и «стричь», а на приемлемых для них условиях.

Часть этой программы реализуема хоть сегодня. Сделайте для мирных индивидуалов и кооператоров, которые не гонятся за сверхприбылями, а работают на потребительский рынок, легализацию выгодной - и решить проблему товарного голода станет намного легче.

Другая, очень важная, часть этой же программы не решаема одним махом, с сегодня на завтра, но и это надо ясно понимать — будет решаться ровно настолько и такими темпами, насколько быстро мы сможем продвинуться к рынку, «белому» рынку, в масштабах всего народного хозяйства. Когда предприятию не надо будет выбивать, клаияться, давать взятки, учиствовать в бесконечном натуральном обмене, чтобы выжить, чтобы просто работать.

Патологические экономические отношения ломают людей, деформируют их представления о нравственности. И когда мы, пытаясь смягчить кризис, усугубляем эту патологию — вводим карточки, загоняем в угол слабых первенцев рыика, превращаем госзаказ в тот же план, надо отдавать себе отчет, что в перспективе мы кризис только усугубляем. Что и требуется подлинной мафии — «черный» рынок цветет именно в бедственных для страны ситуациях, во время войн,

Его необходимо вытеснить туда, где ему и место, в наркобизнес, проституцию, изготовление оружия и т. д. Тогда презрение общества «теневикам» будет обеспечено.

Надо нашу «цветную» экономику окончательно поляризовать по цвету: «серое» и «черное» сделать еще чернее, а все остальное — «белым». Только после этого даже самые жесткие карательные меры МВД СССР будут оправданны, и правоохранительным органам ие придется оглядываться: одобряет ли их действия общество. Тогда оно будет готово бороться с теневой экономикой.

Ради спасения диких лошадей

0

В американском штате Нью-Мексико есть одно необычное место — заповедник «Каньон Колорадо». Его площадь относительно невелика — всего 2400 гектароа. Он расположен на горном плато примерно а ста кнлометрах к востоку от Скалистых гор и огорожен металлической проволокой.

Чем же он необычен? Ну, во-первых, его создал на свои средства разбогатевший на добыче нефти семилесятилетний геолог Унльям Грюнеруолд, вовторых, тем, что создан он с целью сохранения диких родственникоа домашней лошади, а именно зебр, куланов и других.

Назначение заповедника не только а содержанин экзотических диких животных, но и в соденствин нх размножению с использованием соаременной науки и техники, например метода пересадки эмбрионов, что позволяет утроить общий приплод. В заповеднике одновременно можно содержать стадо в двести пятьдесят — триста голов. Сегодня в нем уже есть зебры Грэан и Хартмана, куланы, сомалниские дикие ослы, прибыли две лошади Пржевальского. Грюнеруолд надеется, что со временем их будет целый табун. Заповедник сможет не только поставлять зоопаркам отдельных особей, но и замороженные эмбрноны.

«Каньон Колорадо» начал свое существование с 1978 года, когда туда были доставлены первые четыре зебры Грэви. Уход за животными включает дополнительную доставку кормов, солн и воды. Сегодня заповедник «Каньои Колорадо» оборудованная новейшен техникой научная организация, стремящаяся сохранить человечеству редких диких животных семейства лошаден. На фото - куляны в заповеднике.



Трибуна читателя

Глубокоуважаемый главный редактор журнала «Знание — сила»!

Уже давно хотелось написать письмо члену редкол ієгии вашего журнала Натану Эйдельману, передать ему свое глубокое уважение и признательность за глубокие, содержательные, интересные исследования и столь важные в наши дни публикации. Но случилось непоправимое Н. Эйдельмана не стало... Это было так неожиданно, даже нелепо, что не хотелось верить.

Поправить уже нельзя ниче го. Можно лишь написать вам. чтобы вы знали о том, что и в Литве есть люди, которые читали и уважали историка и литературоведа, тонкого исследователя культуры России Натана Эидельмана. Лично я с журналом «Знание сила» познакомился благодаря Н. Я. Эйдельману. Могу отметить. что ваш журна і мне помогает в преподавательской работе.

Что касается работ Н. Эйдельмана, то они привлекли мое внимание своей новизной подхода к исследуемому вопросу. Он не ограничивался изложением исторических фактов, но вникал в их сущность, умел подать их в очень неожиданном для читателя ракурсе и вообше делал все, чтобы этот читатель думал. Время было непростое, и поэтому ясно, что такому исследователю было очень трудно Но он смело раскрывал историческую правду, и ему нельзя было не верить.

Н. Эидельман был для нас близок своим неординарным МЫШЛЕНИЕМ, СТОЛЬ ЛАЛЕКИМ ОТ казенного, В наших глазах он остался человеком «оттепели» 1956- 1963 годов, который не сдал своих позиций, а, наоборот, пошел дальше, отдавая весь свой талант делу исторической правды.

Не буду перечислять книги и статьи ученого, которые храню в своем шкафу. Надеюсь, что многие из них бу дут переведены на литовский язык. Есть также пожелание. что ы все научное наследие Н. Эйдельмана было собрано и издано (возможно, подпис ным изданием). Это явилось бы лучшим памятником ученому. Это нужно и для молодого поколения.

Физический путь ученого, к сожалению, очень часто обрывается, но человек продолнечно, я не могу определить К вашему совершенно неповтовсе так точно и ярко, как это римому (я не боюсь этой сделал уважаемый Юлий Крелин в своем слове («Знание сила», 1990, № 1). Я не имел счастья быть знакомым с писэтелем, никогда не слышал его живого слова. Даже не успел ему написать письмо и поблагодарить за все доброе, что он сделал для истории и культуры. Ведь мне и в голову не пришла мысль, что он так скоро уйдет от нас...

Передайте, пожалуйста, искреннее соболезнование от меня и моих коллег семье и близким Натана Яковлевича Эйлельмана.

Всего вам наилучшего. С уважением,

> Владас ПУПШИС, кандидат педагогических

г. Клайпеда. Литовская ССР

М. ШЕВЧЕНКО (г. Сумы): Я ваш подписчик с 1965 года. но вот уже четвертый год я собираюсь на него не подписываться. Ваш журнал стал слишком гуманитарным, однобоким, рассчитанным только на один тип читателей. Все то, что вы нам обещаете, мы уже давно прочли в других журналах, вы опоздали. Печатайте Каутского, Булгакова и других, но дайте нам и науку, приглашайте видных ученых. Если журнал не перестроится, я буду писать в высшие инстанции... Другого выхода не

А. ВЕДЯНКОВ (Московская обл.): Ваш молодежный журнал имеет выгодный формат, его можно читать в транспорте, в парке, даже на лекции. Но, по-моему, «Знание сила» тепяет читателей из-за малоактуальности. Вы не информируете о новинках литературы, которые имеют познавательную ценность, не интересуетесь современными научными светилами и не берете них интервью. Надо бы ввести рубрику физических парадоксов, головоломок, оригинальных задач и т. п. Плохо. что нет современного Перельмана. Но, может быть, молодые журналисты смогут «тряхнуть стариной»? Если вы заинтересованы в молодежной аудитории, то многое надо с запать заново.

Г. КУТУЗОВА (г. Миасс): Читаю Знание — сила» уже тридцать три года. Но за это

жает жить в своих трудах. Ко- время ие утрачена любовь оценки) журналу.

> Читая письма читателей, которые, «возмущаясь» тем или иным, на их взгляд, недостатком журнала, решают «не выписывать его больше», я каждый раз недоумеваю; зачем нужны такого рода угрозы? Да, бывали у коллектива редакции не лучшие годы в творчестве, да, не каждый номер получается таким, чтобы его хотелось прочитать от корки до корки, но в целом журнал занимает совершенно особое место в ряду периодических изданий у нас в стране и неизменно желанен в нашем доме. Читаем его мы все: мама-пенсионерка, в прошлом учитель, мой муж-металлург, дочь-девятиклассница и я, по образованию искусствовед, ныне, вот уже скоро десять лет, партийный работник.

> Мы высоко оцениваем стремление журнала не просто оправдать свое название, но и вести читателя, на мой взгляд, весьма профессионально, по тому космосу, имя которому -- Знание. Конечно. мне ближе публикации по гуманитарным наукам: философии, социологии, психологии, истории, культуре и т. д. Но редакция, отбирая для публикаций материалы, на мой взгляд, умело сочетает популярные темы и доступные формы их подачи с более сложными по форме и редкими по теме. И я всегда благодарна вам за открытие новых для себя сфер знания. новых и нелегких для восприятия проблем, причем в таких отраслях, профессионального или личного интереса к которым я вроде бы раньше не имела. И это было всегда, все три десятка лет. Может быть, у меня нет крайних требований к журналу потому, что я оцениваю его не по одному номеру и лаже не по годовому комплекту номеров, а в динамике многих лет...

> Мне думается, вам можно и даже нужно знакомить читателей не только с художниками, оформляющими журнал, но и с некоторыми членами редколлегии, например. Этот «личностный» аспект позволит нам, вашим читателям, воспринимать вас более осязаемо. Не думаю, что такие (пусть короткие) информации могут быть расценены читателями как ваша самореклама (хотя и в этом не вижу ничего предосудительного).

Долг памяти

Большинство обратившихся к «Долгу памяти» и «Мемориалу» — родственники репрессированных, бывшие ЧСИР («члены семьи изменников Родины»), дети с отобранной фамилией. Много лет они добиваются возвращения в науку имен и работ своих близких.

В разных письмах — одинаковая история. Реабилитационная справка в 1956 или 1958 году. Расчет на справедливость, поиски фактов и фамилий виновников в начале щестидесятых. Затем — дипломатичные отказы из вчера еще либеральных газет: «Поймите, тема репрессий уже принадлежит прошлому...», и в следующие двадцать лет -редкие упоминания фамилий в узкоспециальных изданиях, гле запрещалось писать «погиб» и лгали - «умер».

В сегодняшних письмах пожилых детей репрессированных чувствуется недоумение и тревога. Ведь до сих пор неясно, какое место будет дано погибшим ученым в истории нашей науки. Что задержится в памяти, что успеем понять к тому близкому уже времени, когда выдохнутся массовые журналы и тема репрессий соидет?

Помещаем материалы, присланные нашими активными корреспондентами.

СЕРГИЕВСКАЯ (Москва): В ответ на публикацию «Долг памяти» сообщаю вам о судьбе своего деда - Жукова Бориса Сергеевича, профессора Московского университета, палеоантрополога, заместителя директора Института антропологии МГУ и сотрудника Музея краеведения. Яворского еще в прошлом го-Б. С. Жуков был крупным ду находились в спецфондах специалистом по палеоантропологии, археологии, этнографии и краеведению. Принимал участие в экспедициях по раскопкам стоянок древнего человека, этнографических исследованиях в различных областях страны. Им опубликован ряд оригинальных работ в нашей стране и за рубежом, таких, как «Происхожление человека» («Медицина», М., 1931 г.), «Первые шахтеры и металлисты» («Знание», М., 1924 г.), «Древнейшие строители из дерева и камня» («Зна- А. В. Ивановский был вперние», М., 1925 г.), «Первые вые арестован в 1933 году, одметаллисты» («Московский нако после двух месяцев зарабочии», М., 1934 г.).

ван в 1931 году по так называ- стрелян.

емому «Делу краеведов» и осужден на три года по статье «контрреволюционная агитация». Заключение отбывал в третьем Верхнеобском отделении Сиблага ОГПУ, Боровлянская группа. Скончался в лагере от воспаления легких 29 мая 1933 года (имеется сплавка).

По ходатаиству его жены, Жуковой Татьяны Николаевны, Верховный суд РСФСР 16 апреля 1959 года (справка № ОС9-306) отменил постаноаление коллегии ОГПУ от 23 августа 1931 года, прекратил дело за «недоказанностью предъявленного ему обвинения» (справка за подписью заместителя председателя Верховного суда РСФСР В. Крюкова). Судьба моего деда тесно сплетается с судьбой других ученых-краеведов, упомянутых в статье «Первый перелом» («Знание - сила», 1988 год, № 11).

Продолжаем публиковать свеления из архива «МЕМОРИАЛА»

Яворский Матвей Иванович (1885 - 1937)

Историк, академик АН УССР. Видный специалист по истории Украины. Подвергся травле после известного письма Сталина в редакцию журнала «Пролетарская революция». Арестован 10 марта 1931 года по обвинению в национализме. Расстрелян на Соловках 3 ноября 1937 года по приговору «тройки». По сообщению сына Матвея Ивановича, Лукьянюка Т. М., книги украинских библиотек.

Ивановский Алексей Владимирович (1913 - 1937)

Математик, тополог, аспирант ЛГУ. Автор четырех «теорем Ивановского». Блестящая работа А. В. Ивановского опубликована в 1945 году А. А. Марковым в «Трудах Математического института имени Стеклова» с указанием фамилии нереабилитированного автора.

ключения выпущен. В 1937 го-Б. С. Жуков был аресто- ду повторно арестован и рас-

Голомб Леонид Михайлович (1911 - 1973)

Доктор химических наук. «Химик» из пьесы И. Дворецкого «Колыма». В годы граждаиской войны вместе с матерыо оказался за границей. Окончил текстильный институт в городе Вервье (Бельгия). Вернулся в СССР в 1935 году, в 1937 — арестован. Отбывал срок сперва в лагере в Медвежьегорске, затем в Омсукчане. Герой И. Дворецкого погибает, однако Голомб выжил. Повторно арестован в 1949 году. Сослан в Игарку. Реабилитирован в 1955 году.

Федорович Иосиф Иосифович (1875—?)

Выпускник Петербургского горного института. В 1915-1920 годах — председатель общества сибирских инженеров, один из ведущих горных инженеров России. После революции Федорович занимает крупные посты в Госплане и ВСНХ. Арестован в 1928 году, отправлен в Соловецкии, а затем переведен в Казахстанские ИТЛ. В 1932 году Фелорович освобожден. Повторно арестован 21 января 1937 года. Дальнейшая судьба и обстоятельства гибели И. И. Федоровича его близким до сих пор не известны.

Рябов Анатолий Павлович (1894 - 1938)

Первый мордовский профессор, лингвист, заложивший основы эрзя-мордовского языка. В 1937 году оклеветан, обвинен в связи с финскими фашистами. Расстрелян 23 мая 1938 года, в один день с братом, Владимиром Павловичем, журналистом и переводчиком. При аресте исчезла часть неопубликованных трудов А. П. Рябова.

«МЕМОРИАЛ» разыскивает сведения о

Бузуке Петре Афанасьевиче, белорусском лингвисте, арестованном в 1937 году;

Анисимове Михаиле Сергеевиче, директоре Всесоюзного института кормов, погибшем в мае 1938 года;

Нечаеве Константине Дмитриевиче, доценте Томского электромеханического института связи, арестованном в 1937 году;

Спекторе Мордухае Иосифовиче, научном сотруднике НИОПиК (Москва), арестованном в 1938 году.

Адрес «Мемориала»: Москва, 125319, Абонентный ящик № 2, «Мемориал».

Жизнь на лесной подстилке

Амфибии обычно не пользуются особенной любовью. Хотя животные эти очень интересны и по-своему красивы. В нашей стране обитает менее сорока видов амфибий, а в мире — около трех тысяч. Под пологом леса в толще лесной подстилки обитают многочисленные представители семейства чесночных. Большая часть их из Азии, особенно много их в юго-восточной ее части. Самый многочисленный род рогатых чесночниц распространен в горах Юго-Восточной Азии и Малайского аржипелага. Эти амфибии идеально приспособлены к жизни на лесной подстилке (см. фото). Буровато-коричневая окраска, причудливые выросты над глазами и на кончике морды (это и позволило назвать чесночницу рогатой) даже в самой непосредственной близости делает ее совершенно не отличимой от полусгнивших листьев. Активны они бывают только иочью. Днем же скрываются а норах, под корнями деревьев, под опавшей листвой. У нас в стране обитает два вида чесиочниц. В среднеи полосе обыкновенная, а в Закавказье сирийская. К сожалению, нх численность неуклонно снижается по вине человека. Сирийская чесночница уже внесена в Красную книгу СССР, и обыкновенная чесночница становится все более редкой. И это, к сожалению, касается не только чесночниц. Амфибии, пожалуй, более многих других животных подвержены неблагоприятным изменениям внешней среды, поскольку в ходе своего жизненного цикла они проходят и водную, и сухопутную фазы. А наши водоемы все больше загрязняются промышленными стоками, удобрениями, ядохимикатами, и никакие меры охраны не помогут им, если не будет улучшена экологическая обстановка в целом. Мы по-прежнему варварски •не ждем милостей от природы» и все продолжаем брать, брать, постепенно превращая мир в бесплодную пустыню. Что же мы оставляем нашим детям, внукам? красивые фотографии в журнале?

И. Сербинова



Дилемма демократии: свобода и равенство

В каждой революции есть утопический элемент, воодушевляющий и необходимый для успеха. Революции Англии, Америки и Франции считали демократию не началом, а концом, вершиной многовековой борьбы за свободу. Пока демократия была мечтой, невозможно было оценить ее реалистично. Сторонникам она казалась раем на земле, а противники предсказывали, что приведет к разрушению общества и моральных ценностей.

Многие опыты демократии провалились. Пуританская революция быстро превратилась в диктатуру. Французская перестала быть «опытом» демократии с 1799 года,

когда Наполеон установил военную диктатуру.

И первой современной демократией оказались США. Только после этого можно было рассматривать демократию на основании прочного опыта. Француз Алексис де Токвиль первым понял, что демократия «неизбежна», и что США — всемирная лаборатория демократии.

Токвиль происходил из старииного нормандского рода, революция казнила его тетку и бабушку, родителям удалось бежать. Сам он был депутатом, министром, но не очень блистал на этом поприще.

В 1835—1840 годах написал наиболее известную книгу «Демократия в Америке», не устаревшую до сих пор. Поразительно, что пробыл он в США только девять месяцев, и было ему тогда 30 лет. (Он, между прочим, предсказал, что судьбы мира будут решать США и Россия.)

«Среди нового, что привлекло мое внимание в США, ничто так не потрясло, как общее равенство условий», - начинает Токвиль Это равенство - фундаментальный факт американской жизни и распространяется «гораздо дальше законов страны, господствует над обществом, создает мнения, порождает чувства, внушает образ

действий и все модифицирует».

Токвиль первым увидел, что век лидерства Европы в политике прошел, США ставят величайший опыт демократии. Большинство англичан считали в начале XIX века США провинцией в интеллектуальном отношении. Их забавляла дикость и ограниченность американцев, они не видели, что новые социальные и политические принципы уже борются за свое признание Токвиль же понял, что США из ученика Европы станут ее учителем и что американизация мира не в смысле военного завоевания, а в смысле возрастающего равенства - неизбежна. Понял, что аме риканская и французская революции не изолированные явления, а часть всемирной революции, французская революция не событие, а продолжающийся процесс и что революция 1830 года, свидетелем которой он был, - лишь акт драмы, конца которой ему не увидеть. В течение шестидесяти лет, писал Токвиль, в США установился принцип народовластия решительно, абсолютно и неограниченно. Иллюзий в отношении своего класса у Токвиля не было. Он говорил, что аристократия умерла, когда он родился, а «сильно любить можно только живое». Однако подлинная альтернатива уже не между аристократией и демократией, а между демократией, «обладающей порядком и моралью, хотя лишенной поэзии и возвышенности», и демократией недисциплинированной, распущенной, подверженной внезапным взрывам и способной установить иго, тяжелее которого человечество не знало со времен Римской империи.

Он видел, что трудно примирить индивидуальность и свободу с демократическим равеиством. Понимал, что равенство — не выдумка агитаторов или заговорщиков, стремящихся обмануть народ и опрокинуть установленный порядок. Процесс уравне ния идет в Европе уже 700 лет, и «абсолютные монархи наиболее удачно уравнивали своих подданных». Революции в Англии и Франции были не внезапным разрывом с прошлым, а лишь ускорением того, что шло веками. И хотя человеческая (в отличие от административной) проблема равенства ближе к своему решению в демократии, чем в монархии, но генеральная проблема свободы и здесь ие решена. Сам факт решения вопроса о равенстве создает новую проблему свободы

Свой анализ демократического социализма (№ 5, 1990 г.)

В. Эбенстайн заканчивает словами:

«Путь к социалистической реальности иепрост, не случайно демократический социализм победил

у политически зрелых иародов...

Как сказал Платон в «Республике», никакая организация ие может быть лучше, чем качества людей, составляющих ее».

И этот вывод естественио продолжается в дилемме демократии (свобода и равенство), которую история цивилизации постоянно ставила перед народами и учеными.

Потенциально демократия более опасна для свободы, чем монархия или аристократия. «Авторитет монарха - - чисто физический, он контролирует дела подданных, не подчиняя их мыслей, но у большинства власть и физическая, и моральная; она подавляет не только бунт, но и несогласие» Демократический деспотизм «более экстеисивный и более мягкий, не прибегая к пыткам, заставляет людей деградировать». Токвиль особенно подчеркивает трудноразличимый (так как действует подспудно) род деспотизма в демократии: власть общественного мнения, подавляющая непопулярные взгляды. Без ужасов аутодафе человек неортодоксально мыслящий обнаружит, что его карьера закрыта, он подвергнут остракизму и презрению сограждан; друзья, даже убежденные в его невиновности, отстранились, «чтобы самим не пострадать». Более всего тревожит Токвиля этот «мягкий и тихни террор», который не казнит человека, а просто не дает ему жить, не тиранизирует, а давит, изнуряет и отупляет людей, «пока народ не превращается в стадо, робкое и усердное, а правительство — в пастуха».

Созерцая столь неизбежное превращение, Токвиль испытывал «священный ужас», и его отношение к этому неизбежному было двояким. Он остро чувствовал ценность личности, ее уникальность - и посредственность, алчность и тривиальность в демократии угнетали его. «Когда я вижу бесчисленную массу существ, похожих друг на друга, где никто не выше и не ниже, я содрогаюсь от этого единообразия и хочется сожалеть о прошлом». Но несмотря на это Токвиль заканчивает книгу ноткой надежды: «Может быть, равенство менее возвышенно, но оно более справедливо, и в этой справедливости - величие и красота».

Однако Токвиль ие считает человека беспомощным пленником слепых сил истории, расы, почвы и климата. «Верно, что каждый находится внутри фатального круга, через который не перешагнуть, но в пределах этого круга человек свободен и могуч. То же относится к обществам. Мы не можем помешать равенству, но от нас зависит, к чему оно поведет - к свободе или к рабству, к варварству или к просвеще-

нию, к нищете или к процветанию».

«Интеллектуально я склонен к демократии, но я – аристократ по натуре, презираю чернь и боюсь ее. Я страстно люблю свободу, закон, уважение к правилам, ио не демократию. Я ие революционер, не консерватор, но более склонен к последнему. От консерватора меня отделяют скорее средства, чем цель, а от революционера и цель, и средства. Я — за свободу. Вот в чем истина».

Одно из наиболее пророческих мест в «Демократии в Америке» - образование аристократии промышленников. Демократия поощряет рост промышленности, так как: 1) необходимо благосостояние всего народа и, следовательно, нужно все больше товаров; 2) равенство возможностей, уничтожение классовых ограничений расширяет круг предпринимателей. И неизбежно появляется новый тип рабочего, высококвалифицированного и используемого по принципу разделения труда. Но массовая продукция, экономически эффективная, ведет к деградации личности. Чем больше рабочий концентрирует силы и мозг на отдельной детали, тем больше предприниматель должен следить за целым, и разум его расширяется пропорционально сужению разума рабочего. Предприниматель походит уже на администратора огромной империи, а рабочий — на тупого раба. «Реального партнерства нет между ними». И уже кажется, что «один рожден управлять, другой — повиноваться. Что это как не аристократия?»

Разница между старой и новой аристократией в том, что феодалов с крестьянами связывала общая жизнь, обычай, долг; феодал оказывал покровительство и помощь крестьянину, а тот – защищал господина и служил ему. Капиталист же ждет от рабочего только работы, а рабочий от него - только зарплаты. (В XIX веке у капиталистов не было чувства ответственности, их цель была не управлять людьми, а ис-

Однако Токвиль не считал, что противоречие между политическим равенством и экономическим неравенством будет вечным. Первая фаза всемирной демократической революции, политическия, неизбежно ведет ко второй, экономической.

Пюдям придется открыть, что когда уничтожатся все прочие препятствия к равенству, останстся одно собственность». Токвиль не решался предстать, как будет осуществлен контроль над собственностью, так как «возможностей гораздо больше, чем можно себе представить».

Он ясно видел парадоксальность отношений между демократией и индустриальной революцией: демократия благоприятствует индустриализации, подиимающей жизненный уровень, ио прогресс индустриализации создает новое неравенство, угрожающе самим основам демократии.

Одним из самых горячих почитателей Токвиля был Джон Стюарт Милль (1806—1873), сын известного философа Джеймса Милля.

Как и Токвиля, Д. С. Милля тревожила возможность тирании большинства. «Чем более человек сознает себя равным остальным, тем беспомощнее он перед массой и тем невероятнее для него мысль, что общее мнение может быть ошибочным».

Непре одящей с авой Милль обязан трактату «О свободе» (1859). Тирания общества, говорит он, превосходит любую другую, так как не оставляет ни одной далейки, чтобы ускользнуть, «проникает гораздо глубже в детали жизни и порабощает саму душу». Недостаточно защищаться от политической тирании, нужно еще уберечься от тирании общественного мнения. Если не гарантирована абсолютная свобода мнений общество несвободно. Человеку по его натуре своиственно навязывать свои взгляды. Количество несогласных не имеет значения. «Если вст люди минус единица одного мнения, и только один против, то все они столь же не вправе подавлять его голос, как и он — их, будь у него власть» Запрещать неортодоксальные взгляды не только несправедливо, но и вредно, ибо это нишает человечество возможности узнать идеи, которые могут быть верными или частично верными. «Всякое подавление дискуссий — претензия на непогрешимость». Любому человеку доступна лишь часть истины, так как его опыт ограничен. Поэтому о том, что истинно, не может окончательно судить ни человек, ни общество, «даже век ошибается, так же как и личность». История полна взглядов, считавшихся в свое время неоспоримыми и ставших затем нелепыми.

По тои же причине дискуссии должны быть абсолютно свободны. Точку зрения, что некоторые взгляды нельзя критиковать, так как они полечны для общества, Милль опровергает, говоря, что полезно ли или нет какое-нибудь мнение само по

Милль не верит в «приятную ложь», что правда-де всегда восторжествует. История «кишит примерами гибели правды от гонений. Гонения всегда преуспевают, если только еретиков не слишком много. Но самый большой вред гонения причиняют не еретикам, а прочим людям, ибо их умственное развитие подавлено страхом перед ересью». В атмосфере рабского подчинения и конформизма могут явиться несколько великих мыслителей-одиночек, но не интеллектуально активный народ («Великим мыслителем может быть только тот, кто следуст своему разуму, куда бы он ни привел».)

Милль особо предостерегает от слепого принятия догм за истины, без дискуссий: правда, чтобы выжить, нуждается в «полных честных и бесстрашных» дискус сиях, и важно, чтобы каждое мнение было представлено именио его сторонником. Только постоянио подвергаясь вызовам и атакам, истина может расти и крепнуть «Если в поле нет врага, учителя и ученики засыпают на своих постах

В общем, свобода мнений необходима по трем причинам:

замалчиваемое мнение может быть верным, и мы, подавляя его, претенячем на непогрешимость;

замалчиваемое мнение может быть верным частично, а так как господствующее в обществе мнение редко является абсолютной истиной, то «истину можно найти, лиць сопоставив противоположные взгляды»,

даже если господствующее мнение — абсолютная истина, оно превратится в догму, предрассудок, если его не подвергать экзаменам свободной дискуссии.

Истина, писал Милль, никогда не бывает окончательной, вневременной и определенной, но свободные споры подведут к ней ближе, чем одностороннее утверждение догмы и неоспоримая вера. «Привилегия каждого испольновать опыт человечества по-своему, выбирать между альтернативами. Тот, кто поступает, следуя обычаю, лишен выбора, план жизни для него начертали другие, ему не нужно иных качеств, кроме способности подражать». Но сам прогресс индустриальной цивилизации создает единообразие условий, люди «читают одно и то же, лушают одно и то же, ходят в те же места; надежды и страхи общие, правда и свободы – тоже, и те же средства охранять их». Поэтому и думают они одинаково, и стандартизация работы, отдыха и, главное, взглядов, фабрикуемых прессой, усиливается. «Один лишь отказ преклонить колени перед обычаем» сам по себе вклад в дело свободы.

Милль не связывал себя с определенной экономической доктриной Считал, что спор капитализма с коммунизмом решается основным соображением: «в какой из двух систем больше свободы» Но утверждать, что социализм не способен реализовать большую часть своих обещаний, слишком смело на со дать ему возможность провести опыт, считал Милль. Он предвидел, что социа лизм зайдет в тупик, если откажется от либерального наследства, восприняв философию «всемогущества государства». Национализация — кратчайший пугь к политическому самоубийств, так как национализация лишь один из аспектов социализма. Альтернативу частной собственности можно найти кроме гостар ства: в кооперативах, муниципалитетах, профсоюзах и других организациях, основанных на добровольном союзе, а не на суверенной власти государства.

Что касается самой частной собственности, то просвещенной политикой нужио не разрушать ее, а улучшать, сде ать каждого члена общества собственником. Необходима «ассоциация рабочих коллективно владеющих капиталом и работаю щих под руководством избранных ими менеджеров». (Люболытно что Милль, анализируя социалистические идеи, обходит молчанием Маркса, обращаясь в основ ном к Оуэну, Фурье, Сен-Симону и Луи Блану.)

Главный вывод Милля: ценность госуларства опредсляется ценностью его граждан. Об этом забывают то что котят подавить личную свободу ради сильного государства.

«Государство, которое превращает людей в карликов, чтобы они были пошущными орудиями в его руках, даже если его цели благородны, обнаружит, что великие дела не совершаются мелкими людишками и что совершенная машина, ради которой пожертвовано всем, в конечном счете инчто, так как не хватает жизнениой силы, которую уничтожили, чтобы эта машина действовала без номех... 🌑

Сокращенный перевод А. ФРИДМАНА

В следующем номере — о концепции государства благоденствия, впервые особенно наглядно проявившейся в «Новом курсе» Ф. Рузвельта.

TECT

Хорошо ли вы знаете своего супруга?

Логично предположить, что самый близкий вам человек ваш супруг или супруга. С ним вы делите все надежды, мечты, сокровенные чувства, еже дневные заботы и неприятности.. Естественно ожидать, что этого человека вы знаете лучше любого другого Но так ли это на самом деле?

Приблизительный ответ на этот вопрос даст тест, который мы предлагаем Оп не претендует на абсолютную истину Можете отнестись к нему как к шутке и одновременно как к новоду д 1я размышлений Что же касается возражений или подтверждений, их следует предъявлять автору теста – профессору Фредерику Хемфри из университета в американск м штате Кониектикут. А теперь огветьте на каждый вопрос «да» или «нет

- 1. Делится ли ваш супруг (супруга) своими личными тайнами с вами?
- 2. Знаете ли вы его (ее) любимый цвет?
- 3. Знаете ли, как предпочитает снимать стресс ваш партнер по браки?
- 4. Знаете ли, сколько весит ваш супруг (cynpyra)?

- 5 Знаете зи, что больше всего привит ся в вас вашеми партнери"
- 6. Знаете ли, что больше всего его ра дражает в вас?
- 7. Знаете ли побимое олюдо вашего партнера?
- 8. Известно ли вам глабое место супруга (супруги)?
- 9. Знаете ли вы что-нибудь об бще т венной деятельности свое о партнера? 10. Знаете ли вы, чего больше все?

он боится?

После того как вы честно ответили на все вопросы, отметьте каждое да пятью точками, а каждое «нет» нолем. Теперь можете читать дальше

40-50 точек Поздравляем вас! Вы действительно знаете своего супруга (супругу). А это серьезная предпосылка для долгой и счастливой семейной жизни.

30—35 точек. Ре ультат хороший Нельзя не признать, что вы достаточно знаете своего партнера по брак Однако неплохо бы обратить внимание и на другие стороны его личности

20-25 точек. Знаетс свосто партнера по браку довольно дорощо но да ики не все Следовало бы у пять ему побольше времени.

Менее двадцати точек. Вы плохо знаете своего партнера в бракс. Вам на до проявлять к нему больше интере а, чтобы найти лучши способы общения

Р. Фрумкина. доктор филологических наик

Born men and annual special number of the within single peries an pursuing pure offer зн Вс мі томи ише и мет и ли лей и ли лей и им на напри Нике да, пр specimen a summer of the design of the summer пс ченным и неи одным сова м, не да от же а п нам нио дь пришит льн иших своих исклю

> Б Па герн Охрани я гра югт»

Посвищается А. Т

О его смерти я узнала случайно Институт наш тогда помещался в старинном флигсле, который А. А. Реформатский называл Голицынские конюшин». Трудно вообразить здание, менее приспособленное гля работы. Зато стоял флигель в уютном дворе, зеленом и довольно тихом, с клумбой посередине. Вокруг к., мбы слаовые скамейки. В теплое вр мя года там и работали.

Во время одного обс, ждения «на скамейке, в сентябре 1971 года, мой тогдашний ученик, Миша М. в ответ на мое замечание надо бы у Бонгарда (то есть в его книге) посмотреть сказал: «Ревекка Марковна, вы, наверное, слышали, что Бонгард погиб на Кавказе? Я не слышала. Кроме того, этого попросту не могло быть. Поэтому я как-то буднично заметила: Этого не можег быть». Обсужде ние продолжалось.

Тои же осенью пришел ко мне в гости мой друг, знавший Бонгарда еще по Мо сковскому университету Когда он сказал. Ты, конечно, знаешь, что Мика Бонгард погиб, то я спокойно ответила, что этого не может быть. Наверное, такой ответ прозвучал странно, потому что я прекрасно помню, что мой собеседник не гал настанвать.

Итак этого быть не могло. Понадо билось десять лет, чтобы я поверила. А может быть, дело еще и в том, что через десять лет я впервые услышала раскиз Е. И. Тамма, друга М. М. Бонгарда, на глазах которого разыгралась эта трагедия. Конечно, я понимала, что Бонгарда нет в живых, но. Это странное состояние души имело материальное вы- ся злодеем, то не стоит делать вид, что

М. М. Бонгарда письмо и положила его в средний ящик письменного стола, куда вгегда складывала только что полученные письма. По мере того как я отвечала на письма, они перекочевывали в архив. Письмо Бонгарда оставалось на том же месте

У М. М. Бонгарда было много друзей, товарищей по работе, коллег. Я не вхо дила в их число. По меркам нашего вре мени следовало бы сказать, что мы были бегло знакомы Что дает мне право на эти строки?

Огромная часть нашей духовной исто рии продолжает оставаться устной. С момента гибели М. М. Бонгарда прошло двадцать лет, но о нем никто еще не написал.

> Нас этот заменит и тот Природа не терпат пустот

Во второй строке поэта тем больше силы, чем меньше правды в первой. Нас никто не заменит в том смысле, что внутренний мир каждого участника духовно го процесса неповторим. (Я не хочу сказать, что содержание этих миров одинаково интересно для потомков, но это уже иная тема.) Я убеждена, например, что с уходом из жизни современников Юрия Трифонова будет крайне трудно постичь, как бы страшно искрепний человек мог написать в 1950 году «Студенты», а через нетверть века фактически на том же материале создать трагический «Дом на иабережной». Наш внутренний мир это своего рода сцена, где значимым для нас людям отведены свои роли. Кто-то для меня главный герой, без него вообще невозможна драма жизни; кто-то другой благородный отец; а вот и инже ню, сть и лица, ждушие своей очереди в правой или левой кулис. Не стоит ожидать от мемуариста, что он расскажет нам о том, как это было «на самом де ле У него другая задача: он должен высветить для нас свою внутреннюю сцену, заботясь лишь о том, чтобы ретроспективное изображение не слишком исказило разыгрывавшийся спектакль. Если голубой герой впоследствии оказалражение В 1968 гол я получила от он никогда не был моим героем. Если те,

венные силы, в действительности были лишь марионетками, я солгу именно тогда, когда скажу, что я-то видела вере-

Если не считать моих впечатлений от бурных кибернетических семинаров, где само присутствие Михаила Моисеевича определяло уровень и накал полемики, наше зиакомство - это одна встреча, одно письмо, один телефонный разговор. И одна написанная им книга. Много это или мало? Тогда для меия это было очень много. Но я, разумеется, не могла пред видеть, в какой мере личность и взгляды М. М. Бонгарда повлияют на мою дальнейшую жизнь в науке и, более того, вообще на мои убеждения. Ссылки на его книгу егть в большинстве монх работ. В любом биографическом очерке мы прочтем о том, как среда влияет на становление человека. Но, по-видимому, только оглядываясь назад, можно осознать, кто же сформировал тебя самое. Лело здесь не только в том, что в эр€ лости наши оценки имеют шанс стать более адекватными. Скорес, «шум времени» должен немного поутихнуть, чтобы не посредственность чувств могла быть дополнена анализом и размышлениями над тем, кто и как помог тебе устоять, кто задал высоту планки.

Михаил Моисеевич Бонгард уже в середине шестидесятых годов был человеком-легенчом, чотя ему было лишь слегка за сорок. Блестящий ум. В любой концепции найдет слабое место. Феноменальная изобретательность Редчийшее умение просто изложить любую проблему. Сочетание зрелости и задиристости.

И хотя перечисленного, казалось бы, достаточно, я думаю, что подлинным источником ореола, окружавшего Бонгарда, была его неограниченная внут ренняя свобода. (Судя по рассказам тех кто знал его в ранней юности, это ка чество отличало его уже тогда) Я встре чала не так много людей, к которым в полной мере можно было бы отнести изречение «Платон мне друг, но истина дороже». Жизнь, вообще говоря, богаче «истины»: Платон может быть юн или, напротив, немощен, не говоря уж о том, что Платон может быть могуществен...

А теперь о том, как это было.

Я познакомилась с М. М. Бонгардом потому, что искала выход из внутреннего тупика. Если взглянуть со стороны, все обстояло как нельзя лучше: в 1963 году защита кандидатской, в 1964 выход книги «Статистические методы изучения лексики», успех которой был, как я теперь понимаю, в большей мере опреде лен новизной, нежели весомостью результатов. Успех тем не менее был очевиден - книгу неоднократно уворовывали

кто в моих глазах воплощали могущест- с открытого доступа Ленинской библио теки, что мне льстило.

> В действительности же еще до выхода книги я усомнилась в степени общности своего главного результата. Поскольку именно это обстоятельство заставило ме ня искать встречи с Михаилом Моисее вичем, а в конечном счете изменило весь мой дальнейший путь в науке, придется объяснить, в чем состояла собственно научная проблема.

> Обычный текст на любом языке устроен так, что в нем некоторые слова очень часто повторяются, а другие встречаются до таточно редко. В тексте длиной в тысячу слов на самые частые слова приходится около нятидесяти процентов словоупотреблений. Это так называемые «слу жебные» слова союзы, предлоги, ме стоимения, артикли. Остальные пятьде сят процентов словоупотреблений (книга и книги это разные словоупотребле иия), как правило, распадаются так: примерно тридцать процентов приходится на две тысячи самых частых слов, а остальные двадцать это слова из разных «частотных» слоев. Отсюда следуют выводы, весьма важные для практики.

> В любой системе, передающей информацию, заведомо выгодно самые частые сигналы кодировать как можно короче Это было известно очень давно. Так, еще в конце прошлого века Ф. Кединг издал для стенографов частотный словарь не мецкого языка. Ясно также, что для изу чения иностранного языка полезно начинать с самых частых слов, и еще в 1911 году выше і словарь «Шесть тысяч общеупотребительных английских слов» Элдриджа, рассчитанный на иммигрантов в США. В последующие годы со ставляются словари наиболее частых слов для основных европейских языков. Настал через и русского языка, и первые частотные словари русского языка были созданы в пятидесятые годы двумя аме риканцами Г Йоссельсоном и Н. Вакаром.

> В конце пятидесятых годов мы с эстонским педагогом Э. А. Штейнфельдт сде лали частотный словарь двух тысяч пятисот самых частых русских слов - он предназначался эстоиским школьникам. В этой работе мне принадлежало обос нование достоверности оценок, на основе которых слова могли считаться частыми или редкими.

> Словарь Э. А. Штейнфельдт долгое время оставался єдинствейным практиче ски полезным частотным словарем русского языка. Нам обеим, ей -- в Таллинн, а мне - в Москву, писали со всего мира. Я же, вместо естественной для молодого ученого эйфории, пребывала в состоянии скорс удрученном. Дело было вот в чем. Чгобы решить, какие слова считать частыми, хорошо знакомыми, а какие редкими, мы, как и все наши предшест-

венники, обследовали письменные тек- я смотрю на свои часы, я вижу их в разсты книги, газеты, журналы. Но ведь наше знакомство со словом едва ли осно вано только на том, сколь часто мы это слово читаем. Мы его еще и слышим, и сами произносим. Не исключено также, что слова чашка или часы активируются в нашей памяти и тогда, когда мы ви дим эти объскты или думаем о разных свойствах объектов типа плой» или красный Пусть я, например, тридцать ра в лень беру в руки чашку, сто раз смотрю на часы, пятнадцать раз снимаю телефонную трубку Влияет ли это на веся соответствующих слов в моей памяти? Или только на вес объектов? Е ли ве слов - это некая функция от все, встреч, то ссть от встреч со сло вом как таковым плюс встречи с объектом, им именуемым, то любой частотный словарь весьма несовершенен, так как учитывает только тексты. Точнее, он бу дег давать близкие к истинным оценки иля те слов, для которых частота встреч соответствующими им объектами мало что добавляет Например, мы не встречасм объект, соответствующий слову чере Но с другой стороны, есть и объекты, которые попадаются нам на кажлом шагу, а вот соогветствующие им слова отнюдь. Например, слова ножницы или тифли вовсе не относятся к частым в текстах Что же такое часто та слова, если пытаться учесть высказанные выше соображения?

Дерево задач разрасталось, я запутывалась во больше. Надо было с чего-то начинать. Здравый смысл и теория информации позволяли предполагать, что, вообще говоря, должна быть какая-то разница в реакциях на хорошо знакомое и мало знакомос Случай привел к тому, что я начала со ссылки, попавшейся мне в работе по теории кодврования. Оказатось, что двое американских ученых в 1951 год, обнаружили следующее Если погощью специального прибора (он называется тахистоскоп) предъявлять слова для зрительного восприятия на очень краткие промежутки времени, порядка долей секунды, то время распознавания слов оказывается обратно про поршиональным частоте встречаемости слов в текстах Получалось, что помимо гекстов, позволяющих оценить частоту слова, для частоты есть еще и некая независимая, хогя и косвенная мерка время распознавания слова. Обратно пропорциональная зависимость между частотой и временем распознавания слова подтверждала то, что зрительная система человека работает как хорошее декодирующее у тройство, эта система знакомое кодирует проще (короче или ффективнее), а незнакомое соответственно ложнее (или длиннее).

И во таки что значит знакомое незна омос ? Например, всякий раз, как нинград

ном ракурсе, но считаю их одними и теми же часами. Чашки могут различаться цветом, формои, размером, но все их я называю чашками. Со словами тоже не все так просто. Откуда я знаю, что «апельсин» и «АПЕЛЬСИН» — это одно и то же слово? Кстати, тут же обнаружились люди, для которых это разные слова! Это больные с очаговыми пораже ниями мозга (не глаза!); подобные поражения ведут к так называемой агнозии на буквы. Выходит, в некотором смысле мы вообще видим не глазом, а мозгом! Av. лингвистика! Мои проблемы вышли из твоих берегов. «Куда ж нам илыть?» Смятение, которое теперь мне представляется необходимым этапом в формировании познающей личности, тог да переживалось весьма драматически. Я не только не знала, что я ишу (сегодня я называю это чувство «потерей задачи» и уверена, что оно составляет нормальный этап любой серьезной рабогы). Я не знала, как вообще искать «такое» я получила классическое гуманитариое образование, и сам тип мышления экспериментатора и естествоиспытателя мне был несвойствен.

Тем не менее опыт посещения упомянутых выше кибернетических семинаров давал смутное ощущение того, к какой сфере ближе всего лежат мои проблемы. Гораздо позже я прочитала точное описание моего тогдашнего умонастроения. Летом 1966 года в предисловии к своей книге «Проблема узнавания» (она вышла в 1967 году) М. М. Бонгард писал: «... Много людей, не дожидаясь появления строгой математической теорин. начинают заниматься различными аспектами проблемы узнавания. Инженеры и психологи, физики и врачи, математики и физиологи сталкиваются с необходимостью понять или промоделировать такие функции мозга, как способность «находить сходство», «обобщать», «создавать абстрактные понятия», «действовать на основе интуиции» и т. п.».

Откуда мне было тогда знать, что следующие двадцать пять лет я буду нытаться понять именно то, как мы находим сходство и обобщаем? Пока что я сделала первый шаг, естественный для человека, который вторгается в новую для себя область. Я поныталась воспроизвести тот эксперимент, о котором читала. Это породило целую лавину вопросов. Прежде всего надо было работать на хорошей установке Нужный мне прибор в Москве был как раз у М. М. Бонгарда, в лаборатории зрения Н. Д. Нюберга В Ленинграде была своя установка, в лаборатории зрения В. Д. Глезера в Колтушах. Перед Бонгардом я просто робела, зато с В. Д. Глезером была знакома домами. Я поехала учиться в Ле

Лаборатория В. Д. Глезера и его сот- гипотезы. Гипотеза должна быть сформ рудники А. А. Невская и Л. Н. Леушина занимались закономерностями распознавания зрительных образов. Освоив с их помощью методику, я поняла, что распознавание слов имеет свою специфику, но, насколько я могла понять, словами ни в одной из наших лабораторий зрения не занимались. Первые мои результаты были встречены в Колтушах сочувственно, но ответы на свои вопросы я должна была искать самостоятельно.

Когда я осенью 1967 года прочла только что вышедшую книгу Бонгарда, то впечатление мое было сродни откровению. Не то, чтобы я нашла там какисто ответь: или лучше уяснила себе свои задачи. Скорее, наоборот Но в этой книге было необыкновенно много воздуха и обещания. Распахивались какие-то завораживающие горизонты. Это была Книга. Я и сейчае так думаю. Но о книге поваться - тозвонить и попросить о встрече. Однако на это надо было решиться. К тому же я была тогда тяжко больна. исходе

звонил мне Он представился, сказал, что Давайте ужинать» и накрыла стол телефон мой получил от В. Д. Глезера и К нам присоединился мой муж. От когоесли мне хочется с ним поговорить, то то я знала, что Михаил Моисеевич не он может приехать. Когда я открыла ему пьет спиртного, но оказалось, и ужинать дверь, то от неожиданности не смогла он был не намерен. Он взял с блюда толком поздороваться. На улице стоял корниціон величиной с детский мизинец жестокий мороз, а Бонгард был в обыч- и сказал: «А вот огурчик я съгм, чтобы ном костюме, без пальто, с непокрытой не огорчать хозяйку. Что было дальше головой, в руках он держал перчатки. Он из моей памяти начисто стерлось. ()чну объяснил, что у него машина. Так на ласья, сидя на кухне с ощущением пол всю жизнь мне и запомнился его силуэт ного жизненного крушения. в проеме нашей двери.

гу, хотя некоторые реплики Михаила не скоро Моисеевича запомнились буквально Я сказала, что прочла его книгу. Он спросил, что я о ней думаю, и заметил, что мог убедить меня в том, что внимания писал он ес так, чтобы она была понятна всем от восьмиклассника до акаде мика, а это оказалось предельно трудно. Потом я стала рассказывать свою задачу и описала план эксперимента, который, с моей точки зрения, мог проверить ки мышления, о чем и заявил в своей основную гипотезу. (Я не буду здесь вдаваться в суть эксперимента, потому что пыталась понять, как решила ту же не это важно.)

Уже по характеру вопросов я поняла, что Я готова была ни на чем не настаивать. дела мои плохи. В течение следующих за исключением права на свой способ двух часов моя работа за несколько лет, поиска. Критика Михаила Моисеевича а заодно и все мон планы на будущее потому и была так разрушительна, что были буквально уничтожены. Я спросила: отвергались не конкретные попытки, а ле «Неужели исходная гипотеза кажется жащие за ними предпосылки Я, конечвам гнилой? " На что Бонгард ответил: но. не умела их сформулировать, Одна

лирована в виде алгоритма. Далее мы смотрим, работает ли он. Если работает, гипотеза верна». «Но так, как я, работает вся американская психология», возразила я. Михаил Моисеевич отвечал что то вроде «тем хуже для нее Тут я поняла, что подо мною разверзается бездна, и сказала тоном человека, которому те рять уже нечего: Знасте, Михаил Мои сеевич, вы, наверное, правы, но я не мо гу просто пожертвовать всем содержа нием моей жизни, раз уж сегодияшний уровень психологии не позволяет форму лировать гипотезы в виде алгоритмов». Что же, сказал Бонгард, вам стоило бы родиться лет на сто пятьдесят двести позже». Продолжая разговор, он встал и начал ходить по комнате, сжимая руками виски Я отнесла этот жест на свой счет и вполне серьезно спросила, не повергает ли все мною сказантом. Пока что стало ясно, что именно с ное его в такое отчаяние? На что он без М. М. Бонгардом и надо было посовето- всякой тени усмешки ответил, что нет, но его огорчает, что его критика столь не конструктивна.

Из всего, что было потом, я помню Врачи не обещали ничего утешительного, лишь, что он хвалил Игоря Мельчука, кои хотя работа в этих обстоятельствах торый незадолго до того расстазывал оставалась единственной несомнен свои работы на знаменитом Большом се ностью, запасы отваги у меня были на минаре И. М. Гельфанда. Поскольку выходило, что Бонгард у меня вроде бы в В один прекрасный день Бонгард по- гостях, я сказала в какой-то момент:

Несколько дней после этой встречи я Ход разговора я восстановить не мо- молчала. Совсем. К работе я вернулась

И все-таки никто, даже Бонгард не заслуживают только те гипотезы о процессах мышления, которые можно сфор мулировать в виде алгоритмов. Он сознательно выбрал подход инженера, ф нк ционально моделирующего основные бло книге. Я же, пусть не вполне остананно, чу природа. Мон средства могли быть не Бонгард слушал, задавал вопросы. годными, сама я могла быть тупицеп «Нет, я просто не вижу здесь никакой ко видимо, крепко а них держаласт

потому что последовала не известному мне тогда завету Н. Н. Пунина: «Никог да не теряйте отчаяния» И поэтому, готовя следующую серию экспериментов, я в очередной раз села читать книгу Бон-

Что я рассчитывала в ней найти, если наши взгляды разошлись столь кардинальным образом? Честно говоря, примерно то же что я продолжаю нахо лить в ней сейчас. Книга была бездонна и неиссякаема, как родник. Мысль в нен билась сильно и смело. Особенно завораживала простота и какая-то пронзительная ясность. С одной стороны, в ней было в явной форме сказано многое из того, о чем я как бы смутно догадывалась, однако выразить не могла. В то же время я поняла, сколь важна способность Михаила Моисеевича додумывать до конца главное. Пытаясь додумывать, я обрастала частностями, Бонгард умел их отсекать. Главное им высвечивалось и тем самым порождало у меня надежду на то, что всегда можно наити это главное» и что оно в своей основе пости-

Именно у Бонгарда я впервые прочла о том, что принципиальная задача любой узнающей системы это не получение всей информации об объекте, а, наоборот, способность системы выбросить всю несущественную информацию, то есть дать вырожденное описание объекта. В этой же книге на простой модели Бонгард наглядно показал, почему условный рефлекс не может служить элементарным кирпичиком при моделировании психических процессов.

Узнавание Обучение. Интуиция. Признак. Имитация. Аналогия Разделение объектов на классы. Признаки, полезные для данной задачи. Глубинный смысл этих элементарных, но бесконечно сложных понятий раскрывался мне постепенно и продолжает раскрываться до сих пор На мой взгляд, «Проблема узнавания» замечательна прежде всего тем, что она приобщает читателя к определенному стилю мышления Едва ли мне удастся объяснить, как это происхо дит. Я усматриваю секрет во взаимодействии читателя и текста. Сказанное было бы общим местом, если бы речь шла о художественной литературе или о публицистике С научной литературой такое бывает нечасто. Для этого в тексте должно быть изначально что-то глубоко личное. Несомненно, Михаил Моисеевич вложил в эту книгу не только свои научные результаты, но и себя самого, свою страсть и пафос.

Бонгард был умелым и яростным поле мистом. Часто его собеседники умолкали, не находя аргументов, и он тем самым оказывался в положении «солиста Однако он вовсе не быт монологистом по складу ума он не только "мел слу

шать собеседника, но прежде всего стремился заставить его думать, думать изо всех сил, однако вовсе не обязательно думать так же, как сам Бонгард. И вот в книге это качество рыцарственное отношение к истине и к собратьям по поискам ее - явлено нам в полной мере. Напряженностью мысли книга зовет читателя следовать за автором, разделить его недоумения, надежды и промахи.

Как известно, современные теории личности предлагают описывать личность, исходя из отношения «я другие». В результате такого подхода выделяются три типа личностей: люди, занимающие позицию «к», позицию «от» и позипию «над». Как бы прост ни был Бонгард в общении, воспринимался он как находящийся «над». Это и неудивительно при такой яркости и остроте ума.

Книга же, напротив, каждой строкой воплощает позицию «к». Например, я почти не знаю научных сочинений, где бы выполнялись обещания типа «сейчас читатель в этом убедится сам». Обычно такая фраза не более чем литератур ный прием. В книге Миханла Моисеевича такие слова следует понимать буквально автор предлагает читателю остановиться, оглядеться и подумать вместе. Это не всегда легко, ибо и в этом еще одна редкая особенность книги — в ней многое как бы известное обнаруживает себя как неизвестное. Вдруг начинаешь понимать, что такое знание в отличие от научного клише. При этом стиль Бонгарда совершенно лишен педантизма, этого непрошеного спутника строгой мысли. Отсюда - свобода дыхания, присущая этой книге.

Бонгард был одной из самых ярких личностей своего времени. Как это есте ственно для человека, принадлежащего к элите, он, я думаю, остро осознавал ту глубокую социальную миссию, вне которой элиты нет, а есть лишь кучка зазнаек. Иначе зачем бы ему пытаться сде лать свою книгу, посвященную научной проблеме, понятной всем от восьмиклассника до академика?

Я хочу, чтобы эту книгу читали мои ученики и младшие коллеги. Я продолжаю думать, что она не может устареть.

Через полгода после описанной выше встречи у меня вышла статья, где излагались результаты новых экспериментов. Я послала ее Михаилу Моисеевичу почтой с надписью: С благодарностью за прошлую и в надежде на будущую критику Это и был жест отчаяния в смысле Пунина: оценки Бонгарда не оставляли никаких надежд.

В ответ очень быстро пришло письмо. Я приведу из него некоторые выдержки, чтобы читатель мог представить себе его тональность.

«Глубокоуважаемая Рита Марковна.

спасибо за оттиск Вашей статьи. Я потерял, к сожалению, номер Вашего теле фона. Поэтому вынужден прибегнуть к совершенно несвоиственному мне способу общения письму

Мне нравится идея попытаться понять, какими единицами человек оперирует при узнавании, запоминации и т. п. Однако раз уж Вы неосторожно пожелали «бу дущей критики», выскажу и соображе ния, аставляющие меня сомневаться как в некоторых выводах Вашей статьи, так и в возможности по времени... судить о структуре «первичных единиц узнавания».

Далее на полутора страницах анализ и критика моего эксперимента. Заканчивается письмо так:

«Если Вам это интересно, я с у товольствием готов поговорить поподробнее Мой телефон... адрес С уважением, М. Бонгард.

На этот раз Михаил Моисеевич в своей критике был полностью прав Именно поэтому я не позвонила и не написа ла. Здесь мне не хватило не опыта жизни в науке, а просто жизненного опыта. Я не оценила того, что сам факт писы а для человека, который вообще не писал писем, был значим. Я не поняла, что только собрат по науке мог написать. Я сформулировал бы результаты второго экспе римента так... И доброту, скрытую за словами «раз уж Вы неосторожно поже лали..., я тоже не разглядела. Каким-то смутным образом я чувствовала, что Михаил Моисеевич был добрым человеком, но это вызывало у меня еще большую скованность.

Спустя некоторое аремя, быть может, еще через полгода, одна из моих старших коллег, увидев меня в коридоре нашего институга, сказала: «А о вас Мика Бонгард спрашивает, почему вы не появляетесь». Собственно, я предполагала появиться на этот раз в виде довольно солидной монографии, которая лежала в издательстве и через год должна была выйти. Почему книга казалась мне лучше меня самой, сегодня я не могу объяс нить. Рассказывала о своих работах я так же, как писала, не лучше и не хуже

Наконец, перел летними каникулами 1971 года, я послала М. М. Бонгарду книгу Теперь мне было что сказать. И когда осенью я узнала, что сказать это уже некому, я отказалась в это по верить.

Письмо Бонгардя все эти годы лежит у меня в среднем янике стола, в стопке пис м, полученных недавно Выделяется оно из них совершенно пожелтевшим конвертом.

58

История одной болезни



Прием и передача информации

В какой степени воспринималась Лениным та информация, которую ему предлагали? После удара 10 марта Ленин отчасти утратил способность усвоения речи. В конце весны - начале лета его амочувствие несколько улучшилось, и к середине июня, по заявлению врачей, он «прекрасно мог понимать речь окружающих».

В двадцатых числах июня вновь возник постоянного контроля врачей и мед рецидив слуховой агнозии. В конце июля сестер. расстройство смягчилось, и с этого вре мени «понимание речи окружающих восстановилось вполне

Анализ действительности также не вызывал затруднений, хотя временами обитатели Горок, кажется, сомневались в этом. Например, для Ленина-грибника «заранее набрали грибы и рассаднли их по той дорожке, по которой обычно провозили» больного Не то гриб, тропутый его палкой, неме ленно повалился, не то на просьбу сорвать гриб ему поднесли его со срезанной ножкой, но недооценка окружающими его интеллектуальных способностей огорчала, вызывала раздражение. Сигнализировал Ленин о своем отношении к тому или иному предмету достаточно богатой и в болезни мимикой, голосовыми модуляциями, жестами, слезами. Доктор В. П. Осипов. приводит в своих обширных воспоминаниях пример, включавший большую часть оставшихся в распоряжении Ленина коммуникацнопных приемов: «Однажды, во время утреннего завтрака. Мария Ильинична сообщила, что Владимир Ильич очень раздражен и она не знает, чем его успокоить. Войдя в столовую, я увидел, что Владимир Ильич с недовольным видом сидит за столом, на столе завтрак и мензурка с раствором хинина. Увидев меня, больной сильно покраснел, показал на мензурку, показал мне кулак, начал голосом выражать недовольство, обнару жил гневную вспышку; подойдя к больному, я сказал ему: «Не хотите принимать лекарство? Не надо, я вовсе не хочу вас уговаривать и принуждать». Гневная реакция моментально исчезла, сменилась смехом и очень довольным выражением лица

Самообладание часто изменяло ему, припадки гнева и возбуждения повергали родных в трепет. «Во время болезни, вспоминала Крупская, был слу чай, когда (...) я ему говорила, что вот. мол, речь, знаешь, восстанавливается. только медленно. Смотри на это, как на временное пребывание в тюрьме. (...) Ильич понял: после этого разговора он стал определенно больше держать себя в руках». Декабрь 1923 года сравнивал с прежним этапом Д. И. Ульянов, относительно редко посещавший Горки: «Состояние его было в это время лучше, нежели прежде, как в смысле самочувствия, так и в смысле отношения к окружающему миру». Полагаем, что изменившегся отношение к окружающим это видится следующей Вероятное время не только показатель выздоровления, но 29 декабря. В этот и предыдущий день и результат целенаправленного воздей- «Правда» нечатала статын Троцкого из ствия Ленина на мир, вынужденный в «Нового курса Других работ Троцкого в итоге подчиниться большинству его тре- конце декабря в «Правде не было бований Можно прикинуть, сколько К Новому курсу» Ленин проявлял вни-

Расшифровка информации, которую пытался передать Ленин, многократио вызывала затруднения. Хорошо, ести путем перебора вариантов у тавалось понять его. Рукавишников приводит характерный эпизод общения с Лепиным: «Однажды он, указывая на газеты На дежде Константиновне, начал часто объяснять она не поняда, позвали меня и Марию Ильничну Ильич герпеливо жестами стал пояснять нам свое жета ние Он согнул руку так, что между большим и указательным пальцами оста лось сантиметра два. Ходил по комнате и пытался подыскать подходящий предмет, который бы помог объяснить нам. что ему требовалось Он показат на кни гу, то на одну, то на другую.

Нами предлагались различные реше ния, но неверные, потому что Владимир Ильич вначале смеялся, дось гливо по том отмахивался и потом совсем м тунул на нас рукой. Но предмет был ому видимо, необходим, и он 3 дня пытался дать понять нам, что ему нужно Я предположил, что все это связано с газетами, и на следующий день с целал подборку за месяц — радостный возглас «Вот, вот, вот!» но опять что-то не гадно, тогда я с большой убедительностью указывал ему на то, что, мол. Владимир Ильич, здесь газеты подобраны но порядку, за месяц, развертываю один номер за другим и прикладываю к следующей газете, радостный возглас Вот вот. вот», спрациваю (мелькнула мысть). может, надо сброшюровать в комплект? «Вот, вот, вот!» утвердительно, доволен, что поняли наконец

Еще пример дешифровки, на наш взгляд неверной, очевидно — преднаме ренно неверной. Д. И. Ульянов и прнемный сын А. И. Ульяновои Елизаровой ОСТАВИЛИ В СВОИХ ПОЗДНИХ ВОСПОМИНАниях рассказ о том, как в конце декаб ря 1923 Ленни, просматривая га ету в которой была помещена статья Троцко го, отбросил ее И Ульянов, и Лозгачев однозначно оценивают это движение Ле нина как знак его негативного отноше ния к Троцкому. Можно иначе истолко вать ситуацию, если привлечь к анализу воспоминания кухарки Горок А. Я. Кузнецовой (Лаздынь): «Только один-единственный раз я видела Ленина разгне ванным. Это было незадолго до его смерти. В руке у него был номер «Прав ды», и он в чем-то упрекал Марию Ильиничну. В совокупности ситгация энергии требовалось, чтобы выйти из-под мание помимо декабрьского знакомства,

Очерк вто зи Первый от ликован в номере 4 для г год

отдельного издания. Вероятнее всего, не кации. Редакция «Правды, секретарем, напечатала Троцкого с статья была доставлена вовремя — 24 декабря, в 12 часов 15 минут. Приближакоторых газета не выходила, и Троцкому, профессиональному полемисту и тактику, вероятно, важно было, чтобы в течение хотя бы нескольких дней его рагичным соображениям, «Правда» задерпо поводу задержки его статьи «Правла» 29 декабря пояснила, что «на основании циркуляра «Мосполиграфа раредакционная отписка и вызвала негодование Ленина.

Известно, что у лиц, перенесших ампутацию конечности, временами воз никает ощущение е наличия, даже болей в ней. Похоже, что подобное ощушение на первых порах выздоровления было характерно и для Ленина Рядом с большим домом был флигель управляющего совхозом «Горки» А. А. Преображенского, с ним Ленин был знаком еще с конца восьмидесятых годов. Крупская: «Услышал Ильнч, что во флигеле теперь живет Алексей Андреевич, и рванулся туда. Помогли ему взобраться по лестнице, крепко обнял он Преображенского, сел около него и стал говорить. У того больное сердце, побелел он весь, губы трясутся, а Ильич все говорит, рассказывает про переживаемое». Эпизод, рассказанный Крупской, датируется 21 июля. Для сравнения случаи 8 августа: Ленин пытается что-то объяснить меньшей степени и медицинский, и Крупской. Та не понимает, заплакала. «Владимир Ильич посмотрел на меня, вынул из кармана носовой платок и подал мне».

Круг общавшихся с Лениным был невелик. Постепенно, упрощая и локализуя ситуации и темы бессл, окружающие стали понимать больного относнтельно летом в Горках жило несколько детей, верно и полно.

Круг общения Ленина в болезни был до смерти, вероятно, в связи с выходом невелик. Еще 24 декабря 1922 года Сталин и Каменев, для объективности подгодование Ленина было вызвано не ключив Бухарина (а было бы естественстатьей Троцкого, а процессом ее публи- нее Зиновьева), в присутствии врачей где приняли решение: «Свидания запре-М. И Ульянова была ответственным щаются. Ни друзья, ни домашние не должны сообщать Владимиру Ильичу ниопозданием на три дня, хотя в редакцию чего из политической жизни, чтобы этим не лавать материала для размышлений и волнений». Это положение распрострались рождественские праздники, в дни нялось и на персонал Горок: кухарку, прислугу, садовников, людей разных технических специальностей, охрану. Часть персонала по роду своей службы вынуждена была находиться рядом с Лебота оставалась вне критики. Не исклю ниным, но при его появлении люди ухочено, что именно потому, чтобы никто не дили, прятались или умолкали. Вспомиуспел заняться опровержением его до нал парковый рабочий С. И. Сухов, в водов, он и представил свою статью в дальнейшем партийный работник на Ураредакцию в самый канун тиражирования ле: «Ввиду тяжелой болезни Владимиру номера на 25 декабря. Но, по анало Ильичу было запрещено общаться с людьми, а он, как известно, с ражала его работу, а 28 декабря, опубли- достью встречался с людьми, да и нам ковав ее на четвертой странице, на хотелось хоть словом перекинуться с третьей поместила свою первую статью о ним, но было нельзя. При его появлеленинизме из серии Долой фракцион- нии мы уходили». И. Н. Хабаров завеность (ответ редакции ЦО т. Троцко- довал в Горках технической частью, му)». На запоздалый протест Троцкого «крутил» кино, на сеансах иногда присутствовал Ленин, но «разговаривать с ним врачи не разрешали.. » Коляску Ленина на прогулках возили санитары, а из групбота 24 декабря может продолжаться пы охраны эту работу выполнял только только полдня». Вероятно, именно эта ее начальник, П. П. Пакали Сотрудники охраны полагали, что начальник ревновал их к Ленину и потому никогда не уступал им места за коляской. Причина неуступчивости, видимо, была в другом: а вдруг передвигающий коляску, воспользовавшись своим удобным положением, станет нашептывать что-то сидящему в ней.

Естественно, запрет касался и случайных посетителей Горок В. Г. Сорин: «В разное время я довольно близко вилел в Горках Владимира Ильича, не показываясь, конечно, ему на глаза». М. И Ульянову навещали здесь ее коллеги по «Правде . «Мария Ильинична провела нас с другой стороны дома, и мы спрятались в кустах около ограды парка. Ильич ехал на кресле-самокате по центральной аллее...»

И все же не следует утверждать, что режимные ограничения носили исключительно «партийный» характер. В не этический Г Я. Лозгачева, например, первоначально летом предупредили о запрете на встречи, и он в прогулках по парку «старался забираться в такие уголки, куда, по его прикидкам, не могли завезти больного. Впоследствии зимой Лозгачеву разрешили свидания. Тем же которых последовательно, но с некоторычи ситуативными исключениями, также изолировали от Ленина, а осенью зимой разрешили контакт.

Видеть Ленина, встречаться и ним г газами, разговаривать фиксировать катастрофические изменения большинству его бывших соратников и сотрудников было тягостно. 15 мая Ленина вывозят за город. Фотиева ... Мы, потрясенные, прячась от него мотрели в окно, как его выносили на носилках и укладывали в автомобиль, чтобы отвезти в Горких Е. А. Преображенский (не путать А. А Преображенским), который помимо своей воли в конце июля встретился с Лениным: Решил все время держаться с весслым, радостным лицом. Подоше Он крепко мне ж. г руку я инстинктивно поцеловал его в голову Но лицо! Мне стоило огромных усилий, чтоб сохранить взятую мину и не заплакать как р бенку».

Даже единственное, на первый взглял. толкование эпизоды октября 1923 года в Кремле не столь очевидно. В Кремле Ленин заглядывает в помещение своего секретариата с очевидным намерением увидеть кого-нибудь, но «Каменев. - как писал сопровождавший Ленииа в Москву санитар, знав о приезде Ильича, рас порядился, чтобы занятий не было». В ос нове распоряжения Каменева совме щение всех трех основных мотивов изо **тяции** Ленина: и практически напрасное опасение приема-пере ачи информации в момент общения Ленина с секретариа том, и сохранившиеся следы беспокойства за его здоровы, и сстественная не ловкость здоровых людей при первой прямой встрече с тяжелобольным, тем болес таким, чья воля некогда управляла ими, а они с радостью подчинялись ей.

Искал ли сам Ленин встреч с людьми. хотел ли он их видеть или стеснялся предстать перет ними в болезни? Первоє свидание, инициатором которого был он сам, не позволяет категорически отве тить на этот вопрос. 21 июля, войдя во флигель к А. А. Преображенскому, Ленин оставался там в течение трех дней и е большим трудом дал себя уговорить вернуться в Большой дом. Почему Ленин не желал покидать флигель? Настаивал ли он на продолжении разговора с его хозяином или пребывание там можно квалифицировать как побег из-по г постоянной опеки родных, врачей, медс стер, как побег из среды, постоянно напоминавшей ему о его состоянии, как своеге рода побег из Ясной Поляны? Крупская в своих воспоминаниях говорит о том, что Ленин предлагал ей и М. И. Ульяно вой тоже перебраться во флигель, но из других источников известно, что приблизительно в это же время Ленин «особенно раздражался при появлении Н. К которая от этого была в отчаянии. И вс-таки к нему ходила».



Вторая встреча, состоявшаяся также по инициативе Ленина через нестолько дней после его возвращения в Большой дом, с достаточным основанием может свидетельствовать о том, что в этот первый период выздоровления он искал свиданий с некоторыми людьми, сгремился сам сформировать круг общения, привлекая одних собеседников и изгоняя других (большую часть врачей, медсестер). Е А. Преображенский пистл Бухарину, что из окна дома, видимо охраны, он смотрел, как вдалеке по дорожке везут Ленина. На расстоянии шагов двадцати пяти вдруг он меня заметил, к нашему ужасу, стал прижимать руку к груди и кричать: «Вот вот требовал меня»

И позднее, осенью, в Кремле он выискивал людей, но реагировал на них уже не так экспрессивно. «Чтобы не волновать его, свидетельствовал С В. Малышев, все, кого он знал, ушли с его глазя отошел за Царь-пушку. Около него шли Мария Ильинична, доктор и охрана. Проезжая мимо Царь-пушки, он как-то размашисто поднял свою руку, снял кенку и, здороваясь со мной, потряс ею в воздухе Я вышел из-за заграждения и тоже поздоровался с ним»

Однако перспектива отыскать обеселника для Ленина была минимальной, после июльских встреч с Преображенским практически сведена к нулю. Мы не знаем только, как и когда произошла встреча с работавшим в совхозе «Горки» В. Г. Шумкиным, некогда разъездным агентом ЦК Случайная встреча, пере росшая в чаепитие, сомнительна, но уж всех остальных осенне-зимних посетителей Ленин отбирал определенно толъко из того списка, который ему предлагали или навязывали.

Как только он стал чувствовать себя несколько лучше, в Горки потек тоненький и прерывающийся, регулируемый политической и стратегической рукой ру чеек гостей.

Первым пригласили соседа А. Г. Панкова, недавно, в 1922 году, направленного в сову з с целью его ук репления и, видимо, с целью укрепления безопасности территории вокруг усадьбы: окрестные деревни прослаивались натежными людьми. За несколько дней до встречи Панкова, знакомого с Лениным года с 1919, попросили посетить недавно открывшуюся сельскохозяйственную выставку в Москве. 11 сентября Панков рассказывал Ленину о ней. Зачем нужен был эгот визит? Вероятно, Панков должен был олицетворять безнейщее кре гьянство, идущее по социалистическому пути развития, его роль должна была таключаться в том, чтобы в нужный момент, скорее всего, на международной крестьянской конференции вдохновить тяготеющий к мелкой собственности класс на гроительство социалистической деревни, сообщить ему о внимании Ленина к успехам и стремлениям беднейшего крестьянства, передать союз нику пролетариата привет вождя, быть может, прощальный и потому особенно вдохновляющий. Были объективные причины, помещавшие Панкову стать погланцем последней воли. Но были и субълктивные основания к тому, что его визит не получил широкой прессы. День посещения выставки был избран не слишком утачно — открытие павильона земледольцев-евреев, о котором он и рас-

В середине сентября наступила оче редь прощаться с Лениным представителям Красной Армии. 17 сентября 1923 года на торжественном собрании, посвященном выпуску курса Объединенной военной школы имени ВЦИК, расквартированнои в Кремле, огласили приказ о производстве Ленина (совместно е Радеком и Троцким) в почетные краскомы. От имени школы приказ и обмун дирование поручили выпускникам отвезти в Горки. Чере несколько дней нанутствуемые начальником школы и по литотде том посланцы прибыли в Горки, были встречены Крупской, которая по благодарила за оказанную честь, приняла приказ и сверток с обмундированием, поже дла депутатам (очевидно, и от имени Ленина) успехов в службе и жизни, но, с славшись на запрет врачей, во встрече / Лениным отказала.

сказывал Ленину Этот частный случай

особой популяризации не заслуживал.

Возможно что школа ВЦИК действовала по собственной инициативе, что не исключало в дальнейшем использование

этого визита для укрепления Красной Армии и пропаганды всеобщего военобуча. Возможно даже, что эпизод с Панковым первоначально не был замыслен. а всего лишь понадобился Зиновьеву для фразы в выступлении как звено к ряду последних процаний. Но эти два случая могли послужить толчком к организованному прощанию пролетариата с живым еще Ильичем.

Можно предположить, что ритуальное предпрощание рабочих в Горках и все необходимые аксессуары к нему — результат какого-то выступления Сталина (возможно, Зиновьева, если судить по поэтике визита) в конце октября. Тогда же на Объединенном пленуме ЦК и ЦКК, кажется, обсуждалась и вероятная смерть Ленина, состояние которого во второй половине октября вызывало опасения. Стенограмма пленума не сохранилась, возможно, и не велась. По сведениям Н. Валентинова (Вольского), Сталии говорил посвященным: «Нужно действительно все обдумать заранее, чтобы не было никакой растерянности, незнания, что делать, в часы великой скорби. Этот вопрос, как мне стало известно, очень волнует и некоторых наших товарищей в провинции».

Ворота Горок распахнулись для целевого визита 2 ноября — приехали рабо чие подмосковной Глуховской мануфактуры. Абсолютное большинство воспоминаний о Ленине венчают воспоминания руководителя этой делегации П. А. Холодовой «Ильич и глуховцы». Без упоминания об этой встрече и цитирования избранных мест из Холодовой не обходится ни один труд, посвященный жизнеописанию Ленина. Обрамление сюжета обычно следующее Ни на миг не прерывалась связь Ленина с народом и народа с Лениным. Незадолго до его смерти пять представителей российского (часть мирового) пролетариата — трое партийных, лвое беспартийных, две работницы, трое рабочих трое помоложе по одному из среднего и старшего поколения — посетили вождя и учителя и от имени всего трудового народа, от лица членов РКП(б), РКСМ, Советов, профсоюзов и беспартийных выразили ему свою любовь и благодарность, передали символический дар - восемнадцать (почему не круглое число?) вишневых саженцев, пожелали скорейшего выздоровления (одновременно заметив, что имя его уже хранится в их сердцах) и заверили в будущем успешном завершении начатого им, Лениным, дела. Поднесенный адрес совмещал в себе поэтические особенности приветствия и надгробного слова одновременно

Воспоминания Холодовой и весь визит в целом выступают в роли необходимого жанрового компонента в рамках канонического жизнеописания героя-мучеубелительности своей роли Холодова в подписи под воспоминаниями рекомендует себя «крутилыцицей», по выступлению ее товарки, проходит «ватерщицеи». В действительности с 1922 года она на профсоюзной и административной ра-

Маловероятно, чтобы сама история выступила в роли организатора целостной композиции. Скорее, в функции надсмотрщика за художественной упорядоченностью текста выступила иная, болес осязаемая инстанция. Хотя и история не устранилась от участия: по замыслу организаторов похоронных торжеств глу ховцы должны были идти за гробом первыми. «Но дорогой, как гласит запись воспоминаний одного из участников встречи, - у нас случилась небольшая беда. У знамени раскололось древко. Пока починяли, опоздали и шли за гробом уже вторыми».

В массовую Лениниану сюжет с глу ховцами вошел не сразу Корреспонденции родного предприятия глуховцев неоднократно в траурные дни появлялись в печати, но о визите в Горки в них не было ни слова. Только в мае 1924 года ему отвели подобающее место в Лениниане. Пренебрегать славной страницей в истории пролетарского государства сочли недопустимым. Тем более что рассказ Холодовой включал следующий глубоко эмоциональный и вдохновляющий эпизод: «Побыв с Ильичем пять минут, мы, прощаясь, все расцеловались с ним Последним прощался тов. Кузнецов, шестидесятилетний рабочий. Две минуты они стояли, обняв друг друга. А старик Ку нецов сквозь слезы все твердил: «Я рабочий, кузнец, Владимир Ильич. Я кузнец. Мы скуем все намеченное тобою»

Действительно ли кузнец Кузнецов произнес эти слова, ставшие хрестоматийными? Не только произнес, но и сумел их составить в нужном порядке? Не ощущал ли он при этом, что происходит некое кощунство: к живому человеку обращаются со словами, предназначенными скорее для мертвого или отходящего к смерти в ответ на его последний вопрошающий взгляд. Мог ли Кузнецов в волнении произнести отведенные ему по сценарию слова? Или их внесли в партитуру по окончании мизансцены? Сам Кузнецов рассказывал о последних использованные журналистом М. Эдемским, остались в провинциальной печати состоянии Ленина. (1928 года): «Наше посещение взволновало Ильича, а волноваться ему нельзя было. Мы решили расстаться. Прощай, Ильич!.. Он кивнул нам головой Я подошел к нему, а он взял меня левой рукой, обнял и три раза поцеловал. Растроганвенно всличиль бы их капитал необховенно всличиль бы их капитал необхов

ника, героя-благодетеля. Для вящей поцелуев? Нет. Передали Ленину ад рес и «Нам было нечего больше ска-

Что еще известно о гостях Горок? 29 ноября, если верить «Биохронике». прибыли один из руководителей издательского дела И. И. Скворцов-Степа-ЦК Коминтерна нов и секретарь





И. А. Пятницкий, назвавший в своих воспоминаниях днем посещения Горок 29 октября (скрыл, как и Холодова, исгинную дату из конспиративных со ображении?) В середине депабря редактор журналов «Красная нов и «Про жіктор А. Қ. Воронский, полпред в Гер мании Н. Н. Крестинский. В Датах жиз ни и деятельности В И Ленина», приложенных к тому 45 ПСС отмечено, что между 24 ноября и 9 декабря Ленина посетили Бухарин, Преображенский и полпред в Австрии М. Г. Бронский, эти сведения отсутствуют в «Биохронике» и не подтверждаются другими источниками, сомнения возможны разве что относительно Преображенского В известных парных визитах главными фигурами, видимо, являлись Пятницкий и Крестинский, а Скворцов-Степанов и Воронский, по личным симпатиям к ним Ленина, выступали в роли первопроходцев открывателей дверей в Горки Пятниц кий, видимо, оказался там как представитель Коминтерна, при невозможности пока проникнуть туда его предселате лю (Зиновьеву). Роль Пятницкого, очевидно, состояла не в том, чтобы проинформировать Ленина о деятельности этого союза, а в том, чтобы впослец ствии известить это межлународное революционное сообщество о тех надеждах, которые на него возлагал Ленин; Крестинский должен был выполнять аналогичную роль в отношении германского пролетариата, потерпевшего всего месяц назад поражение при попытке такватить власть. Пятницкий, вероятно, как живой свидетель должен 🖟 г еще минутах следующее (его воспоминания, рассказать коминтерновцам «всю правд о физическом и интеплектуальном

Но полагаем, что основная роль этих нар заключалась в ином: подготовить Ле нина к появлению в его доме пары Сталин Зиповьев, которые не могли не предпринять каких либо шагов, чтобы увидеться с Лениным перед его смертью ные, мы покинули вождя». Быть может, В глазах партии такая встреча сущест

цимый для борьбы Троцким. Такая встреча могла бы воздействовать и на массовое сознание в какой-то мере чис лившее Троцкого вероятным преемником. Например, некто А. Антонов вскоре после смерти Ленина записал со слов крестьян (как он утверждал) текст, названный им «Белорусская сказка о Ле

«...Тогда Ленин поехал в Кремль оглашать советскую власть, а Троцкий царю голову отсек Вст бы хорошо, да боль шевики чуть дела не сгадили: аборо нили торговлю и такой порядок хотели партию в заслужл ние вероятно, не завести, кабы народ ел по билетам У кого прошла незамеченной 😁 остальными линет билета, помирай с голоду Ленин дерами, и впоследствии Зиновьев приш довед глея об этом и гараз приказал, кабы этого глочинства не было Теперь большевики стали заветы Ленина проводить, но только не всє Потому что между ним и Лениным, Крупской, в Гор последний завет Ленин нигде не записа і, а только на ухо сказал Троцкому Коли Троцкий помирать будет, он этот завет ко фотографиями. Его любимые в те годы выскажег, и тогда большевики весь мир

Вот слухи 1924 года, периода траурных дней: Умер Ленин! Арестован Троцкий! Не осталось ни одного большевика опять будет военный коммунизм»

Слухи 1924 предвидели насильственную кончину Троцкого в 1940. Этот же финал главного сомневающегося в во іможности построения коммунизма «а одной отдельно взятой стране» пред угадывал и Сталин. Встречи председателя РВС с Председателем СНК допустить было невозможно. В значительпой степени именно поэтому при жизни Ленина никаких сообщений о визитах Пятницкого и других в печать не поступало Болес того, эти посещения, как сте, ни врозь, да к после предупредии визит глуховцев, если судить по отсылкам в «Биохроник , даже не регистрировались в истории болезни (или повидать Бухарина, который раньше чи были выброшены из нее позднее при со здании окончательного варианта этого нибудь из товарищей, близко связантокумента), в то время как аналогичные встречи периода болезни 1922 года головой, зпал, что это будет непомерно по довательно фиксировались в ней с ук занием даже тематики бесст Хотя быть признано довлетворительным, оно Троцкий с начала поябрьских праздни ков был болен (началось с простуды на охоте), Гетье в дни своих посещений мог заглянуть в бумаги. Меры безопас ности это меры безопасности. А меры заботы о больном товарище товарище Троцком настоятельная рекомендация покинуть Москву для поправки здоровья в С хум, куда Троцкий и выехал в начале января 1924 года, пост двухмесячных почти колебаний, дав себя убедить в зитических деятелей СССР Это видно благополучном положении дел в Горках, из того, что, продолжия живо интерспи а атем дав себя обмануть, в рез,ль тате чего он не успел уже прибыть событиями, вн тренними и внешними, он к похоронам.

Нельзя было допустить и сольного появления у Ленина Зиновьева, как ни сблизили (галина с ним игры на крышке загодя сколачиваемого гроба Сколько раз, должно быть, чиркал Сгалин спичкой, когда Зиновьев, Каменев или даже Бухарин отправлялись в Горки, чтобы взг тянуть из за занавески на про гулку Ленина по парку. В конце августа 1923 годы в своем родном Петрограде Зиновьев не удержался, позволил себе фразу Я вид л Владимира Ильнча по завчера за месяц в течение которого я не видет сто из нее можно было сделать вывст о сто рег лярных свида ниях Лениным Эта попытка «ввести лось казывать ту точку, откуда он незаметно наблюдал та вождем. Сам Сталин. памятуя о последнем этапе отношений ках, у ія по имеющимся сведениям, за занавеской не стоял, довольствуясь толь автомобильные прогутки на большой скорости вряд ли (как ни хотелось) ложились маршрутом даже вдоль ограды Горок, которую он когта-то приказал поставить. А так нужно было войти в Горки, пусть даже (Зиновьевым в одиночку пройти Сталину туда было и не возможно, и всс-таки страшновато.

Тула пока парами дили Пятницкий и Скворцов-Степанов, Воронский и Кре стинский накатыв ли орогу и друг друга контролировали, уоть и проходили свидания в присутствии родных, оберегавших его от волнующих тем, за и доктор за ширмой мог знаком прекратить ненужный разговор.

Но ни Сталина, пи Зиновьева ни вме тельной засылки те тей в Горки, не приглашали. На вопро , не хочет ли он ще других бывал нас, или еще кого ных по работе си отрицательно качал тяжело . Объяснение Крупской не могло Слишком расплывчато и может вызвать неверное представ ение о том, почему «непомерно тяжелс». Правильный ответ, как всегда в подобных случаях, следовало искать в воспеминаниях профессора В. П. Осипова (подробне о них скажем ниже): ... Владимир Ильич в послед ний периот своей болезни, с весны 1923 года, мотрет на себя как на четове ка, выбывшего из списка активных поваться всеми тек щими политическими в то же время решительно уклонился

политическими вождями. Несмотря на ппем относился (тазин к Надежде Конмногократны предложения Надсжды гантиновне еще при жизних Константиновны повидаты я с тем или иным их этих лиц. Владимир Ильич чало прощаний отсутствовало, обрамвсегда отвечал отказом. Это явление ляющий акт не состоялся. Точнее, он нельзя, по-видимо ту, объяснить тем, что все таки состоялся, но этикет нарушен Владимир Ильич не отс или стеснял ся принимать их в своем беспомощном, болезненном состоянии, бсз возможности говорить в ними. Правильнее до- Из высшего партийного руководства сто пустить, что по было с его стороны последний вздох принял Бухарин. Это последствием пр т тенного решения устраниться по всякой активной поливо время болени. Правильно гь выше у анного мнения подтверж (ается тем, что в оошем Владимир Ильич не избезанимавшие менес крупное положениє в области политики».

Наверняка еще то пусликации целе напра ленны в споминаний В. П. Осипова это толе вание не днократно долж но было вулать в широких аудиториях не смерти вождя, уехал в пустовавший столиц и провинций. А гля зкой а, чи тории могло с щ ствовать дополнени воглагавшее вину за торпедирование встреч Ленина кр пными политиче скими вождями» на Крупскую, котораяде по своей базедовой сущности мертвой колодой легта на пороге дома А еще боту взял на ебя Зиновьев В конце раньше по своей бабской суги и склонности к истерни расска ала Ленину о том давнем кабрьском разговоре, когда принілось спросить кто разрешил нарушить р жим, кто р зрешил Ленину написать письмо Троцкому Воспользо вавшись б льным, совс м больным состоянием Ленина, заставила его на писать ему, Сталину записк с треоованием, видите ли, извиниться перед навливал равновесие, авторитетно опро-Крупской под грозой разрыва отношений. Ну товела она и его до истерики, ну написал он записку, а самого -- удар.. А кто виноват в этом ударе? Крупская! Жена, называется!.. Свои эгоистические Так как т. Ленин лечился в Горках интерссы ставила выше партийных и тогда, и потом закрыла ворота Горок

Не отзвук ти подобных объяснений отложился в контамин ции Н. С. Хру щева: Много Сталин говорил о Ленин Он часто возмущался тем, чт , когд г Ленин оольной теж т и он поводорил Крупской, Ленин погребовал. чтобы он извинился перед ней. Я сейча точно не могу припомнить, какой был повод для ссоры. Вроде Сталин прорывался к Ленин, а Наде да Константинов на охраняла Ленина, чтобы его не пере гружать, не во повать, как рекомендовали врачи. Сталин (казат как ю-то грубость Наде сте Константиновне, а она пере на Ленину Ленин потребовал чтобы он извинился. Мне было отень

от вст личных свиданий с крупными чувствовал, а видел, каким неуважи

Как бы то ни было, завершающее наи прощание» было признано недействительным, несостоявшимся

Ленин скончался в 18 часов 50 минут было некстати. Возник то опасение, что его единоличное присугствие в Горках тической работы, даж в фор оветов в момент см рти Ленина могло быть превратно истолковано партией, «товарищами из провинции», народным с знанием. В борьбе за ленинское наследство гал встреч и по ешений различных тиц, никому нельзя было давать в руки столь в том числе и искоторых из старых по- всекий аргумент, даже Бухарину, вовсе литических другий, но это были лица, не претендовавшему на единоличное лидер тво К тому же партия в лице Полит бюрь демонстрировала единство перед лицом смерти своего лидера, а эпизод Бухариным как-то нарушал сго «Подкача в Бухарчик простудился накану санаторий в Горках и оказался почти поневол, видетелем эпохального события. Присутствие Бухарина у постели отходившего Ленина следовало скрыть.

Росчерком пера, призвав в свидетели Политбюро и самого Бухарина, эту раянваря 1924 было широко распубликовано его изв стное слово «Шесть дней, которых не заб дет Россия».

«А йчас позвонили. Ильич умер. Через час мы едем в Горки уже к мертвому Ильичу Бухарин, Томский, Калинин, Сталин, Камснев и я (Рыков лежит больной)

Своим выступлением Зиновьев восставергал безымянную информацию «В ЦК РКП, по ещ нную несколькими днями ранс «Рабочей газетой», которая, не аглянув в святцы, бухну на в колокола недалеко от Москвы, то о его смерти Центральный комитет РКП знал в 71/ часов. Группа членов ЦК, находившая ея в Москве, выехала в Горки. Тов Буха рин ух на дился в Горках гд он лечился.

Симптоматично, что в списке Зиновыва первым идст Б, арин, в те дни даже не член Политбюро, а только кандидат. Видимо выданное Б, арину место в спис к в значительной степени искупа ю короткую ложь во благо єдинства.

Прошез гол Стали известны заметки В Д. Бонч-Бруевича, косвенным обр ном исдтверждавшие ситуацию послених минут в комнате Ленина, но только ыя по вященных Вечером 21 января го вызрыли на кре левскую квартир не по бе. когда я видел не голы Зиновыва, где уж находились Дзер-

жипский, Сталин, сам Зиновьев, Каменев, Калипин, и сообщили ему о печальном событии. Бударина среди присутствовавших Бонч-Бруевич не отметил. Не было Бухарина и в поезде которым вскорс Бонч-Брусвич вместе с Семашко, Ге тье, Курским, Ульяновой-Елизаровой, Д И Ульяновым и некоторыми другими лицами вые ал в Горки.

Политсюро выехало из Москвы на авто анях, постд прибыт в Горки чуть раньше Возможно, к моменту появления в оме покойного членов Политбюро Бонч-Бруевич уже успел повидать Бу арина, но упоминать об этом нельзя и Бу арина пока в Горках не вилно

Прибыли автосани. И вот «по лестнице. не спеціа и словно замелляя шаги, подним мись вожди старой гвардии.. Вот впереди всех Сталин За ним Каменев, Зиновьев, Калинин. Среди прибывших Бухарина тоже нет. Наконец, не понятно отку (а, вых эт Бухарина «Почти вбежал глубоко потрясенный, раскрас невшийся и не могущий себя успокоить, полубольной, раскрытой грудью совершенно забывший с себе о своей б лезни. Композиционным присмом мемуарист решил сразу три задачи: 1) эмоционально-поэтическую младший сын, любимен отца («любимец партин), знает о смерти родителя последним и безумеет 2) этико-политичет /ю р, ководство партии в минуту печ ли представлено (за вычетом больных, какая утача, что Троцкий в С, хуме) монолитом; 3) субординационную первым входят члены Политбюро, и ними кандидат в члены Потитбюро и Предо дат ль ЦИК, последним просто кандидат в Политбюро. Четтертая задача дать понять, что Буларин и был в Горках в 18 часов 50 минут и не был там, тоже не была Baubita.

В согласии с Бонч-Бруевичем и матерналы Отчета комиссии ЦИК СССР по веговечению памяти В. И Ульянова (Ленина) «Первое известие о смерти В. И. Ленина было получено в Москве т Сталиным и Зиновьевым в 7 часов вечера того же дня. Мария Ильипична нз Горок вызвала их по прямому провод асстания сеньерен-конвента... В 9 часов 30 минуг вечера 21 января ті Сталин, Зиновьев, Калинин и Томский на автосанях выехали в Горки

Первым о смерти Ленина, кажется, вна і Зиновьев, согласившийся, судя по Отчет раздстить эту честь со Сталиным, сумевшим цолжным образом расно рядиться тим долгож (анным известием, которым он имел право обладать пило минутное молчание Потом мы все первым; но важнее отметить, что в мгновенно оделись и посхали на авто-«Отчете как и у Бонч-Бруевича, Буха- санях в Горки»

рина нет ни в Горках, ни в Кремле.

В годовщину траура Бухарин в своей статье, возможно, обещанной ему еще год назад или допущенной по обещающим отношениям со Сталиным, ненавяз чиво отметил: «Когда я вбежал в комнату Ильича, заставленную лекарствами. полную докторов, Ильич де ил последний вздох. Его лицо откинулось наз ід. страшно побледнечо, раздался хрип, руки повисли Ильича, Ильича не стало»

Прошло еще два года. 1927 год вершина политического расцвета Буха рина. В этих условиях В. Г. Сорин, в 1918 году примыкавший к бухаринской группе «левых коммунистов», публикует свои воспоминания о Ленине. 21 января Сорин находился в Горках. После обеда он узнает, что в Большой дом требуют камфару, и снешит этим известием к Бухарину, «Я не решился тотчас же передать о камфаре боясь, что Н. Ив упрекнет меня в паникерстве, но Н. Ив. сам заметил: Знаетс, со стариком что-то плохо. Все доктора ушли в Большой домх Тогда я решился сказать о камфаре. Н. Ив. изменился в лице: «Кто вам об этом сказал? И сейчас же пошел со мной к Большому дому. Мы условились, что Н. Ив. поднимется наверх. . и узнает у М. Ил. о состоянии здоровья Вл. И. (вообще, чтобы не волновать Вл. И., товарищи не показывались ему), а я по дожду Н. Ив. внизу Кругом стояль тишина. Бухарин не всзвращался»

Воспоминания Сорина были в том же, 1927 году перепечатаны в сборнике «О Ленине». С «низложением» Бухарина эпизод в Горках вынал из Ленинианы. Воспоминания Сорина, арестованного в 1939 году, вероятно в рамках разгрома Институга Маркса - Энгельса Ленина, и погибшего в 1944. были тридцать лет спустя републикованы ИМЛ в треутомнике воспоминаний о Ленине но все упоминания о Бухарине были здесь купированы, как и в более поздних изданиях шестилесятых вось-

мидесятых годов.

Казалось бы, почти все сказанное выше противоречит поздним воспоминаниям А. И. Микояна. Этот трагический день — 21 января 1924 года — навстгда запечатлелся в намяти. Помню, 21 января, во второй половине дня, я зашет на квартиру к Сталину Не прошло и тридцати — сорока минут націей бесілы. как вдруг неожиданно в комнату ворвался крайне взволнованный Бухарин и не сказал, а как-то выкрикнул, что из Горок позвонила Мария Ильинична и сказала: «Только что, в 6 часов 50 минут, скончался Ленин». Это было так не ожиданно! Мы были потрясены. Настуста. Бухарин не мог быть около семи его бледно, сурово, сосредоточенно часов вечера «вестником печали» в Кремле в силу своего присутствия в этот первым проронил слова С. . И стал обхо-Политбюро и могли присутствовать в двух местах одновременно но кандио смерти Ленина до выслда Политбюро в Горки проціло более двух часов, даже Зиновьев говорил об одном часе, а в тексте за подписью Микояна этот разрыв из эпических соображений сокращен до нескольких минут. И все же категорически отмести воспоминания Микояна не хватает духу, отчасти потому. что здесь впервые за много лет Бучарину был придан человеческий облик.

Рассказ Микояна может быть правдо подобен только в одном случае. если его беседа со Сталиным проискодила не около 19.00, а в начале десятого, когда члены Политбюро, уже обсудив все ближайшие меры в связи со смертью Ленина, разошлись по своим квартирам, чтобы предаться размышлениям и до ждаться затребованного из Горок Букарина, чье появление у постели умираю щего Ленина могло быть расценено как вопиющее нарушение партийной дис циплины, субординации и равновесия.

Но тогда придется признать, что все наши иронические стрелы в адрес Зиновьева и К° беспочвенны. Но мог ли Зиновьев выдать белое за черног? Это в его правилах Выдал ли? Очень хочется сказать - да!

Отку да же возник Бухарин у Микояна? Запамятовал? Но ведь сдень навсегда запечатлелся в памяти».

Проблема разрешится, если представить около 19.00 беседующих Сталина и Микояна, а затем вбегающего в квартиру Зиновьева (не Бухарина) с сообще нием о событиях в Горках. А если еще вспомнить, как проходили в печать во споминания Микояна, слезы на его глазах после бесед с редакторами, выго варивающими ему за несоответствие (а значит, и ошибочность) воспоминаний канону, то проблему и ставить не стоило Редактор взял да и заменил совсем уж одиозную по тем послехрущевским временам фигуру Зиновьева на Бухарина поручив ему с определенной долей сме лости миссию вестника. А Микоян повозражал было, быть может, просветил даже редактора, где в действительности находился Бухарин, но против рожна, который он сам, Микоян, когда-то воз двигал, не попрешь. Смирился.

21 января в Горки наконец-то вошет и Сталин. Запечатлел его там В. Д. Бонч-Бруевич: «...Вот впереди всех Сталин. Подаваясь то левым, то правым плечом вперед, круто поворачивая при каж ом шаге корпус тела, он идет грузно, тяже ло рещительно, держа правую руку за

Отметим очевидные погрешности тек- бортом своей полувоенной куртки. Лицо

Да, да, вот оно что... вот оно что. момент в Горках. Быть может, члены дить Влидимира Ильича размеренным шагом, все так же поворачивая то левое, то правое плечо словно не веря, что даты вряд ли. Кроме того, от известия смерть совершила свою неумолимую работ, и как бы желая убедиться. что эта роковая работа непоправима не изменна

> Время клонилось к полночи Нало схать в Москву

Вновь потянулись туда, к не им Вновь

окружили его тесным кольцом...

Прощай, прощай, Владимир Ильич Прощай! И он, бледный, схватил обеими руками голову Владимира Ильича приподнял, нагнул, почти приж и к своен груди, к своему сердцу, и крепко, крепко поц€товал его в щеки и в лоб Махнул рукой и отошел резко, словно отр бил прош юе от настоящего »

Комментарий, он же предложение читателю: ознакомиться с любимыми ленинскими маргиналиями на полях и расставить их в нужных местах свилетсльства В. Д. Бонч-Бругвича Обра ец-

Так1 словно не веря,

«словно отрубил прошлое от настоящего».

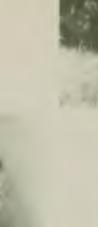
Гм. гм. сердцу..

А дальше канонизация фигуры Ле нина (для широких масе). И дискредитация его (для членов внугренней пар-

При попытке обосновать второй пункт необ одимо обратиться к проблеме диаг ноза который сам по себе внимания почти не заслуживает, разве что важен для самого больного в перспективе дальнейшей жизни.

Продолжение следует

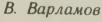












«Странности» Любищева

Мир однолик, но двойственна природа, подражать прообразам спеша, В противоречьях зреет год от года Свободная и жадная душа.

Н. Заболоцкий

Биолог, философ и мате матик Александр Александрович Любищев (1890) 1972 годы) прошлое науки представлял в виде комплекса зданий, возводимых по ряду причин - перерывами Видимо, картину могли бы дополнить скульптурные портреты строителей, с здаваемые нами в различной манере и, стественно, незавершенные, поскольку никому не дано постичь ближ него и дальнего своего до конца. Мы вечно их перс целываем сообразно вкусам, что-то затеняем, что-то высвечиваем, называя это судом времени. И нередко сетуем на до адную противоречивость ч рт доггойного строителя науки. Но личность-то едина в своей с шности. Значит, нам угодно не видеть ее «одноликость» ча внешней как бы

двойственностью повецения. рошо знакомая биологам, ность, парадокс эльность, про популяций Начало в 1972 готиворечивость и даже нело ду отмеченном скромными пость - так характеризуют некрологами в двух трех спедела и мысли ученого добрые циальных журналах. По числюди, полиые заботы о нем. лу вполне хватило бы, даже Попробуем присмотреться к лихвой, для провинциальего странностям. Попытка не ного профессора на пенсии. должна быть «искажением Но тут научно-популярные облика ученого» (болезнен- журналы, рискуя непорочная реакция специалистов и ностью, выдали несколько знавших его людей так по- статей «из наследия», впронятна). Всего лишь частная чем, достаточно оговоренных мол ль, «снятая» по имевшим На том бы и кончилось, место публикациям, дабы если бы не повесть Даниила выйти на цельность, непротиворечивость натуры мыслите ля, - думаю, что это звание равленный взрыв в перемычв данном случае также не должно смутить кого-либо.

Первая странность, легче всего разрешимая, статис- от «Вечерней Перми» до тика публикаций о нем Если «New Scientist» расположить матгриалы по

И вот Любишев. Стран- изучающим рост и развитие Гранина «Эта странная жизнь», грянувшая, как напку. Кривая взлете а по экспо ненте, явив черты маленькой эпидемии, даже пандемии:

Публикации «научпопа» годам, получится кривая, х были защищены печ ільным



событием, которому они по свящались, а больше чудаковатостью взглядов от авного профессора Еще на дежней эта черта его почогта г рою Гранина выйти к широкому читателю, бдительио хранимому ст всякой скверны. А экспоненциальная фа это в очновиом отк ики на литературноє произве тоние. Любищев таз знаме нит. Потом кривая пошла на спад К нулю

Не как знать не будь того «нена, чного» прорыва запруты в семидесятых года появились бы в научиой печати сборник старых теоретических работ ученого





1. А. А. Любищев, 1910-е годы. 2. А. А. Любищев на энтомологической экскурсии. Ловля земляных блошек («Кошение»). Ульяновск, 1964 год. 3. А. А. Любищев у себя дома, в кабинете. Ульяновск, 1965 год.

4. А. А. Любищев с женой, О. П. Орлицкой. Ульяновск, 1962 год. 5. Пермь, университет (1922 год). Сидят (слева направо):

В. Н. Беклемишев, А. О. Тауссон, Л. М. Федотов, неизвестная. А. А. Любищев; стоят: неизвестная,

неизвестный, Г. М. Фридман, Б. В. Властов, Д. Харитонов, П. Г. Светлов и уборщица лаборатории.

в 1982 и гвежая» монография Дисперсионный анализ в биологии» в 1986 году? Ведь книга-то шла к читате лю сорок шесть лет Не по тому что профессор, по собственному признанию в письме, любит трепаться и валять дурака». И подрыва устоев нет в ней, преследующей, по с овам автора, скромную цель сд лать досгупной для бислогов методику Р. А. Фишера по организации иссле дований и по обработке полученных данных метолом

ци премонного анали Впре м, к к вычислили спе циалисты м толологии Фи входе ур. на выходе шера стведено 3,4 процента прободия Кара-Богаза! А вот объя в стальном же уче тогдашний пример, тоже ный и эжил бственную вполне современный. Человек, систипо-истостную, мини- еще в тридцаты годы высту мак ну и экономичестую павший против всемерной теорию биологического по вого перимента, что оперс дил тр ды ср, жиых учены как минимум на пятна-BHOTH BITS

к м, чтобы высчитать, наколько припозтнилась публигация и по ч ловеческим, но ть». Короче, думать надо и по научным мергам. Впору в каждом конкретном случа тн ти с приличествующим в не овреченный трча п и иницат и инитем и н н н н т ицим вопросам: ни и п рестройка! Но тора Любишев не хочет. Он вес в наших тег/щих вопрочить Вот и пр ер, подробно ра бир т требования к иссте ТОВЗНИЮ це јеустромленноть ффолтивность эконо н изт в наши то нечно. вре я Однако темы научные, та оразории цел НИИ никвидируются у на на глазах потс , что не отвечают трем и ни м Любищева

Н В Тимофсев-Ресовский (тож пр вленный Граниным) и стан к чтвно пе ия г и прытким: где м но обоитись пинцето и да вым срану спутник потареющего не и изнутри Ясно, тут все олиминийна орошо звучал в х института, работающе го н ко мог Наука всег ја быта – и плжна быть сооб резно смему назначению при терг и расчетливой эконо мии во вс м Даже в мышле нии, согласно средневековому принципу Октам 1. Что вовс не говорит о вреде мышления.

Обс ж (ая требование эффі ктивности, Любищев выв эи еттино на первый противоностав, енис ч м выше гочность, тем ниже равильн ті ще чего полительно во пыхтинся нат и мате агичес.,ю Длиннут Берт, на очеред ного поробы и промачи-Ваясь

Поправильное и в пработ **К** М РИА В, В САМОИ М П лике и дований приносят огромні убыткі, вполне вречени твер автор кинги Он приводит много чи енные примеры сильно р зр тамированных мерс

рывом доверия к наукс Кому из нас это не знакомо на химизации в борьбе вре дителями растенни, осуждает ог льное порицание химиче ких методов устранения пло дожорки: ряд сред тв «при Не надо быть математи- правильном применении дает, несомненно, хорошую, хотя и да екую от идеала эффектив Нет это книга наших днеь Но наст лько полезней было бы издать 💹 давным-давно. Если бы не репутация ав-

В памяти многих герой гранинской повести оригинал вроде Рахметова ве ччитывал время до нелено ти и сли тебе отчеты подавал в аконченной бюрократиче мичності К на в бы, кт ской форме Странио, ко-

> Молодой человек затался целью по гроить матема тиче кую теорию живого. Ра умеется, жить для этого при дется долго с предельно допустимым напряжением мозга, сграничивая его от всего постороннет Тренировать и загружать мозг, контролировать результаты в постоянном борении помехами нзврешает беспощадный учет времени, возведенный в обязат льность безусловного рефлекса Что там секундомер в руках тренера время должно работать в одной связке В 1916 году тандем «Любищев Хронос вышел на дистанцию и пятьдесят ш сть ит отлично держал

Однако «бегун» наш а мого начала трезво рещил что умершвление плоти вред но для разума Как, впрочем, и обратное Умственный аскетизм тоже не всегда хорош Правла, бе ілетристику он сперв полагал лишней для себя и «Анну Каренину читал на немецком вс га ки польза а к философии тогда стносился сс нескрыва «мым омерзением»

Но глубинам математиче ской абстракции, куда, по его видению, гремляются сложнейшие формы действительпости (или, наоборот, вытеприяти» дающих якобы чуть кают отт да?), не мешало бы и не прои ит в эффек быть посветлее В общем, з и ончлющи в списанием нужна, по Канту, служан многи сил и паств по ктидундля сфонарем перс госпожои И он выбрал таков ю, исходя на личных вкусов и спображений дета

.И іменчивый мир вещей обязан суще гвованием некой абстрактной причине ид ям, вечным и неизменным. Так сызал Платон «И нея» по-гречески понятис, пред тав јени Областа представлений соггавляет систему, на вершине которой на одится понятие мага», побуждаю щего развитие, движение к совершен тву Ну что же. CALL CALL PAL CHELEMA WA тематическими аконами при роды, так и пол,чится пифа горе ско счи п правят миром» идся Комоса орга низация, це побразность. гармония лежит в основе развития Все тенной

Вот он, под тящий для его работы ветильник Не путеводная зве да, за когорой бе думно топали волхвы че рез всю Малую Азию, нег. госпож в Науг зма выбирает дорогу и всинт поднять фонарь новыше На всю жизнь. В Морозны рах » («Знание сил 1973 год, № 7) пифагорсенплатоник утвержалет что Красота одно из амых зага ючных явлений приро ды» во дит на высший уровень мировых законов. Гармонию он считал решьным формообр ующим фактором наряду с петественным отбором.

Наш привычный и, увы, необходимый порыв в таких случаях ащитить положительного героя от разящего действия наших же стерео типов. И вот мы поясняем в публикациях считать егс иде листом «было бы слиш ком жестоко правильней говорить о «тяготении к ила тонизму В -таки не толь ужасно. Интересно сли в мыслях о боге человек тяготест к магометанству он что, верующий или нет?

Вот он защищает виталистов. Не их греки, видные не вооруженным наукой глазом, а саму мысль о гом, что жизнь явление о обое и полхс ить к нему надо ткрытым , мом, свободным от предрассудков это как же понимать Вот он по тимать голько! осуждает древо эволюции», не посебно предсказать завтрашний день И толку т о «пара метрической си еме, кого рую надлежит строить по немногим связанным между собой признакам, о сист ме дина ин ой, работающей

как це ое, позве опошен полнять п стыс клетки, по добно мендел евской Птра метры эти глубинные, во ходящие к Нет, он упрямо ле варамки, ему по каже: CR BBBICE, a Mbi-To star M не т, п и перживани его всеми силами, имеющимися в націем распоряжения. И не вс гд эти илы ль ж мягкие Как там него в Дадонологиих Всякий, кто тумает не по нашеме или не омненный кр тин, или агент Уолл-стрита». Пожалуй, второй вариант естественней тля той беспоща_ ной игры, прямолинейностью гласившей: кто не пами тог против нас, в ести враг н гдает я .. Т. к что, как видите, объявить Любищева ч даком Сольшая и луга доброты, ма и на одчи-

Идеей гармонии семью не прокормиць. Надо занимать ся честным трупот» - препо заванием, прикладной энтомологией и "гатистикой. зря, что ли, по овок пности работ присвоили степень ок тора селы озяиственных наук? Но и с птистика может подве за четовека

ВОСТИ

Общество по борьбе с вредителями было такс в тридцатые годы, размачивая цифрами потерь урожая, призывало всемерно наращивать том! В окружении канонов, химическую войну с на мыми Любищев по своим ра зумным методикам предст вил другие цифры, док вывающие что значение ссльхозвредителей сильно преувеличено и на них списывают убытки от совсем иных причин. (работой ознако мился М Киров. Об щество закрылось. А его руководитеть стал директо ром ВИЗРа, где труцился в то время наш незадачливий искатель истины. Вскоре судь ба его оказа съ близка к участи тех насекомых, и уже пошла куда надо бумага гневом и презрением требующая лишить его ученой сте пени Да т,т, наобсрот директора самого причислили к стану вредите тен . а Любищева тоглашним водоворотом выброси ю в провинцию с сохранении ученых рега-

Преп авал К и ифицирова чемляных блошек Из редка публикова ися, в основ ном по вопрости энтемологии, биометрии Не vn л гучая ввязаться в стные при сии. Был не тобен начальству восему менял горо "а и веси.

И оставался непрактичним. Речь не о заработке сын петербургского миллионера всю жизнь обходился ма лым вещи отвлекают от ц на Но вот августовская сссия ВАСХНИЛ Ему бы немножко п амобичевать я, заклеймив походя кого тре бует я, гем более что к ге нетике еще в двадцатые годы имел собственные претензии и Вейсмана критик звал раньше других. Куда там! «Лжи же вово не приемлет в себя природа числа и Гармония», так утверждал Филолай-пифагоресц, поясняя, что не зачько в высших таинст венных сферох, но и в протых делах гармониче кие коны ок зывают себя В обстановке когда уж тучше бы промолчать если ты такой честный, зах тиый ил алист рассылтет в разные ад рега письма, пространно до казывая, что наука то наша вовс не плохая а вот лействия неготорых ее л, жителей» ненаучны. Нет. ему в зло в жизни. Видно не одни коллеги называли ч аком. На Руси таким искони по слабление

А он всячески оправды вал свою репу ицию. Объявить самого Дарвина вы пе с собою - антидарвини лозунгов, портретов ляпнуть «Стремление со давать авго ритеты есть недостаток мственной смелости, мужества мысли 1

Дальше, как говарива ја Алиса, «все страньше и страньше Уже близкис и сочувствующие (громких еди номышленияков него поче му го не было) приходят в удивление и отчаяние (купои рыцарь Времени распахив т сундуки, щедро, на тмашь тратит часы и дни на веши невообразимые Ну что ему Марфа Борецкая и ритва при Сиракузах? Мемуары Ллоид-Джорджа, закон сб абортах, литературов цение? «Сейчас ряд соображений этставляет меня решительно изменить свои взгляды на роль Афин в мировой истории» - надо же

И во всем - в не тепых для почтенного специалиста тема публикаций и в (бинерных письма о чем отить (де сятки переплетенных томов с дубликатами, многие сотни адресов), и в устных выгуплениях с шокирующими ссылками на апостола Фому

и глаженного Авт инт обще непривычны ия на взгл ід на привычтые этин

Выбирая "жанк ф нарем, меньше в он мал пифагорой и и тик чисел, о Плагон всм TOUR THACTBE COVALLE TO добно ки трк им в ис жимом на на в в в пол т м быт и мировси душ Зато всевмо гране ил порядок в мире принном, по Платон из янны, и стрыты противоречий т и ко мысть зактючающая т бі противоречне нобуждаєт нашу личную энную тушу к работ Правда, первый академик мира считал что истиннее, глубинно знание туша «вспомнит сверучувственным образом Но сто ит ли н ідеяться THE OF THE THE OUT OF THE OUT лы воплощений Всть ти Платон противоречит ссои Не лучше ли конфликт між д потоком о знанных р здражите ей из мира вещеи и унылым ожиданисм на неоплатоников тоже противоречие разр шить достойным для мыслящего существа образом? «Не позволяй уш лениться эни т, по. уразбуженную, по ст пеням бе численных т и ан титез г да г в в гл ин абстракний вполне р мин м HYL'M MO KHO V HOBHTH нер ожимс непрети чиво Конечно, опо пр станет в севершенной м телагической формали ин (че!

Ценнеишви инстр мот ра зума в придлячу опа свети выни соста я Лю щеву прями и руг пе м гров диал ктики 1, гласно прироз своги, сыготл в и и повд ин к и в

ва ким р 16. На таком-то отреза чис танции, по наверпо и пе под конец жизни р п тли вый самонаблюдии в новил, что не пигнет он ц и Как поступлют разоч розаниь тюди в чаях нам изветне. У ни няет тиль жизни Люс цев ополециего ия ср жал планный темп Он и н пенсию уши чтобы ни не мещал дин дт тест тической бислогие. И пропо іжа і своя вний-проп ний тр Линии Топрата и Платона в развитии и г,ры И ловил срои шек (систе ттн оция и мых интереспейш и п л знейше гигиеничестоб би») И удивлял выс на ва

ниями Это позволяет нам в построении нашей испротиворичивой модели польгать, что инкакого потря ния не было-

Человек трезво оценив т свои возможности и главные усилия перенес на «показа тельные учения». Виловки в р личных иапралления демонстрировали всем обще полезную и единую гактику на пути к истин€ полвери нуть сомнению общепризнаинос, встравно в какой облити, вскрыть противорсчия, рассмотреть их, увидеть повое и покамист непротиворечивое, представить на обо зрение как повод для спора сделать шаг вперет Знако мый прием, не прав ли? Что же мы му так удив ляемся, и люди разных спо циальностей видят свои пред мет в необычном ракурсе («парадоксальной» полачи Любишева? Или наша работ жая диалектика, в муках за чатая ежегодной эубрежкой четвертой главы краткого курса «Истории ВКП(б)» вскормленная скун той обы тельных семинарів лочки, так же походит на диалектику дрівних как синюшно дитя инк гор на деревенского огненноперо го драчуна, жаркого колю чего и всем не побного

Вот Любищев в Урог самостоятельного мышл ния», взорвав приличия, с эмтошностью энтомолога препа риругт нашу страсть к со творению идолов, противоре чащую поиску истины. Авторитет личности (теперь го ворят «мнение шефа амый распространенный, трепета и немоты. Автрит т болышинства и мокра тия - но начка не парламент, и самого Лобачев кого как раз большин тво в Казани считало дурачком. Авторитет практики перой весьма ограниченной И тр диции уж это перепис и -ние чужих ошибок! Авт ритез математики и точных наук: «Точные на ки называются точными н€ потом что они до говерны, а потом что в точны на , ученые знают меру неточности своич утверж тений». Авторитет экс перимента, анимающени слишком много мегта в нач кі (а это дорото и сокра щает поле видения) в ущерб про тому наблюд нию и ра мышлению. Все разгромил максималист отчаянный Во что верить, ку за плыть Ко го лушаться?!

Кстати, еще Иосиф Флавий итмигил разницу меж т, Востоком и античным миром. Для иузея всякое слово, изреч нное авторитстом, свяшенно Эллины и римляне любую истину два сорвавшуюся ог мудреца, на чинык г критик ать, разм іливая ј ами Непорядок, кон чно Но на по но армия Р. П. Истари В на лет валтый из Горациевой ды «Я не обяз эн кля ться ничьнии повами, кто бы он ни бы 🤼 Қаждый и мэнэ 📆 в гов погорять го Если шеф не возражае

По Любищет истин в кол чис стр п т, к ив скоро инт ресами п ступпа ЮТСЯ В ПСТВ ЧасТНЫХ ЦС № » а цели ти он прет тор ил шир в ть л э подтверж умния конор тумых наччых коицепций И новые факты по го мнению, та теко не в нужно тобывать, их и г к много теория отбирог тишь те которые ей по ві. Вси и сама геория в нач тын м, Пифагоровом по нимании термина сеть стр тно, с пунственное прерца ни Что тать, на ка н б трастна пока она тво рит я людьми. «Но сли убежпо пия ч пат не проверяют я беждениями разма, на ка кончается» Значит критик з не только авторитетов но и ссбя - тр днейшая (помощью р мышления важнейшей функции ученого

Однакт не и ми замеч но пын отвыкают мать! Верне их всяч ки отучают

Кго не читат в реш нзия ве мыми подписями на програившуюся по нетогляд крамольную публикацию: утверждения автора спорны, а сама работа вр дна потому, что отвлекает незрелые умы от И гак лаши

По Любищеву же спор но гь авторских утвержде нии надор матривать ак похвалу, ибо бесспорил тэль ко глупость Потому он так важит в применении к себе и к другим умным людям пристиви антих Она начлет в крытие противоре чий в козавшем я кому-то б спорным И, по в пра величайще не важение с выража т приставкой эпи

Неом иланно но уместно во ника т в го расс жд ниях образ Плат на Вот характерная для Любнщева страт ги спога Кажет я, он н толь почен поисы и

тины, как желанием понять противника, говорить на его языке приволить по ока эптельства, проити и ним об рук всю ворожку до конца и. далее - к выявлению поступатов, на когорых опира т я претивник, поть может, неволомо для п. С и высоты вланы и кри рии, испол чые противником, и по нятие, противоло Тожное по смысту, при тяюще диатегтич гов «пр. А тм уже провет предъявить к обо зрению тя общ й пользы но вос, не птиворезивое Ну и, ио сабой, «Vчиты я иступ ству такого спина по-м му

нала у Плитиния, Кт по упослыл его Иоан ну Предтине Однине в срав неине в смыст€ «..но Ид, щий за мною сильне меня» правомочно - я любого ис с пователя и просто плове ки, плающет роль в цепи поколении Гут навер ное лучше вспомнить фигу ру ты в ж изв тную, как Крестит ль, но бы резль HVIO. Y. TR TO " H JBUBш'ю ни строчки. Учит€ ть Плато на в и в в в язот ился цетью и шить четош кую натур, воспит в в пюдях правильное мышл ние День леньстои он стонялся по Афинам и ввязым глся в ра говоры почт нны граждан, во равно о чем Речи то были нелепы. Но каким-то странным образом обеседник за путыва іся в сооственных противоречиях Кошу приятно Все мы ж л мся на нехватк денег, элоровья, вре мени, но не ума Когла Сократ, шир я драными п мі гками, уно ил свою шишк ватью гипву к очередной жертве инжики, вслов му лети нег рые др внегре ческі е выраж чия, и вряд ли это быти упреки в «паралок льно и взілятов

пылкатью миссионера, не соблазя к синых границ ит и внедрял Іюбишев древний мегоп мышл ния в почт нны но ч точку какое н вши мы н призна в вших вс то я. но в ра имных пр нах Молоды гете гв ин Нали эти пред ы не стоть прозно Как из тно, (рат з тр/жно и и пяться присяжных и непочтени к бегам и развраш ни в зрелы ов. Любище в пит изрядную долю цику, ы по тои же татье. Например в профессорском зв нии с в первый ра было выправно из чето он и на На

верное официальная форму лировка звучала не так, но любой таборант знат не плюй против ветра Видно, уже тогда, в звадцатые от носительно мягкие голы, он выделялся своей «странно тью», что свидетельствует с непротиворечивости нашей модели

На эт м сравнение кон чается. Ибо Сократ в какой то мере боксер, использю щий прома противник что бы валить го Мы тоже приучены к этому в казен ных семинарских примерах в крыть наши с весьма отза енным противником прин ципиальные разногласия, в лучшем случае уличить его в противоречивости, заклей мить и гордо отмежеваты а. В жизни же, за исключением специалистов и любителей, честно говоря, испытываем большое равис тушие ко всему такому: некогд і фил офию разводить, работать надо Быть может, так получилось не без влияния тои нед ів ней игры в «наш не наш» бег хитростной, как ест вен ный отбор, насаждавшен суровую веру без ра мышлении, бе спорно по тную но не во вс с вида деят льности. «А разве так уж чорошо безусловно в рить в свою правоту и смотреть на все с думающих инач чувством горделивого пре во ходства? спрашивает Любищев. По-моему это и есть ист эчник подлинного фанатизма». Сам он видит в противнике только сотр дника по совместному д быванию истины: ...прогресс науки как раз и заключается в изжитии противоречий, кажущихся непримиримыми» Потому он так неосторожен, так доверчиво открыт для ответного удара, ведь это продолжение общей дороги.

Шутливый адрес, подне нный ему по с учаю Первого преля, полон и усокого смысла «От правоверных адептов святой синтегической теории эволюшии се блистат льному противнику». Как вычислить ущерб от веры в на ке и пользу блиста пьных противников, необ имых для развития т ории не м нее чем эксперимент, поль у еретической помехи-ст шины, не позволяющей смопнуться створкам догматической раковины? Ведь таким наружным известковым ст и тем хочешь не ичешь обратат временем лк ля живая мысль. Не д

ГЛЯЛИШЬ И ХИЛЫЙ, КАК СНОтобионт, росток истины будет прозябать внутри заботами эпигонов; по Любищеву, с они работают еще по собиранию фактов, дегализации понятий, комментированию и проч. но утратили дух искатол й истины, каковыми яв-"ЯЮТСЯ ВСе ОСНОВАТЕЛИ УЧЕ ний, превратились в фарисеев, самоуверенных, нетерпимых, не понимающих и не жі лающих понимать всіх инакомы тящих, но лишенных единственного тостоинства фанатиков – готовности по южить и свою собственную жизнь за свои убежа ния»

Семнения и раздумья не гопустимы для бойца, иду шего в атаку И все-таки но вые поколения ученых прихо дят в мир с теми же огорчит льными задатками - пока мол ды и пылки, амеча ют спорное в бесспорном. парадоксальное в обычном. Тут, наверное, что-то хромосимное ведь скольким собак м издавна рубят квосты..

В старой работе Любищева «Понятие эволюции и кризис эволюционизма» (1925 год) егь фр за зідевающая сов ременным звучанием: «Необходимогъ признания рево люционных преодолений наиб трудных этапов (пе рестройки системы организа ции) два ли не наиболее важная черта диалектическо го понимания истории»,

И, пожалуй, пора признать, что «система организации привычных оценок должна перестроиться Пожатуй, ве странности Лю бищева пора взять в кавычки Его «странности» рож дены охранит льным торможением в нашем уме Мыс лить по-своему не только естественная потребиость и право, но и долг естество испытателя.

Мы привыкли ценить че ле ка за что-то выдающееся на его личном счету Понятие «ценности» и «личного стета» расцве о среди ученых не так уж давно С подобных бухгалтерских позиций Любищев вовсе не тастужив т авы. Да, емляная блошка. Да, биометрия и вопросы методологии. И еще такое же достаточно негромкое. Теоретические его работы не возвысились в ранг учения и полны моментов, вызывающих несогласие и вызывавших бурный протест. Что-то и его утверждений не зметно включается в обихол — без связи (его имен м. просто время пришло. Другог очередной раз отвергается, снова и снова исполняя важную роль стимула к раз мышлению. Мы не касались этих специальных вопросов, стараясь проследить глубинные черты личности оригинальной и непротиворечивой Черты, которые он демонтрировал доступными ему способами в довольно стес ненных условиях Тут нет его особой заслуги. Ведь не дают же человеку орден а то, что он порядочен.

Его стратегия спора, его отношения с противником знак сгарой русской интел зигенции некогла залавав шей благородный тон всему миру. Она была открыты всему на свете и остава лась собой. Она воспитал г революцию и оказалаль бо защитной перед ее искаже нием. Мы учитываем се «ошибки» и оживляем ее понятия, отмывая их от грязи налипших эпитетов. Милосердие, понимание Добро не обязательно с кулаками. Оно может быть и добропо рядочностью. Ведь и глаг ность наша не только воз можность говорить, это-то как раз надоедает, не скучно вежливое старание слушать, но главное сердечное уме ние слышать человека, не отвергая с порога, вслух или про себя, «чуждые» взглялы с неумной заносчивостью пуританина. И этому учил Лю бищев в годы, когда интел лигентное поведение было немодным и даже опасным ванятием.

Пожалуй, если б не было Любищева, его стоило выду мать. Он необходим как мостик, связующий нас с те ми людьми. А еще он тру дился во имя связи давнето прошлого с неблизким будущим. Мы представляем грядущее в оптимальном варианте как светлую пору, когда человек овладеет всеми тайнами природы и будст жить хорошо. Ибо знание сила, сказал Бэкон. Но это же первый этап знания стать сильным, всемогущим, побе дить окружающие напасти.

А дальше что? Дальше наука как часть общечеловеческой культуры не всемогущая, а подчиненная морали деталь гармонического развития человека, и сам человек часть диного мира, живущего не только борьбой, но и гармонией



Эйнштейн среди звезд

Перед зданием Национальной академии наук CIIIA установлен памятник Альберту Эйнштейну. Скульптор Роберт Бэркс изобразил великого ученого сидящим на полукруглой камевной скамье над «звезднои бездной» — картой неба из черного норвежского гранита с «звездами» из нержавеющих гвозден, вбитых в гранит. Это, может быть, самая большая карта звездного неба в мире: ее диаметр восемь с половиной метров, на ней изображено около 2700 светил, видимых глазом. невооруженным Здесь уместно упомянуть одну особенность этого па-Расположение мятника. Солнца и планет соответствует расположению их в день открытия памятинка. Сначала скульптор хотел, чтобы эта картина соответствовала той, что была 14 марта 1879 года, в день рождения Эништейна. Однако президент академии наук решил, что это может дать повод поклонникам астрологии считать, будто академия поддерживает их «науку».

K Mapcy!

Давно задуманный полет к Марсу может занять в два раза меньше времени, если ученые примут предложение группы студентов из Техасского университета.

По их мнению, путешествие должно начаться запуском автоматической станции, которая будет вращаться вокруг Красной планеты, выполняя роль дополнительного резервуара с топливом. Затем к Марсу направится пилотируемый космический корабль. После завершения работы космонавты заправят свой аппарат в двинутся назад, к Земле. Благодаря этон дозаправке конструкторы смогут спроектировать более быстрый и легкии космический корабль. Таким образом, полет к Марсу и обратно заимет не два-три года, а не более четырнадцати месяВеками человек пытался про никнуть сквозь небесную сферу в новые миры. Гравюра 1630 года.

Новости хорошие... и плохие

Опубликованные недавно в американском печати фотографии, сделанные в сентябре 1988 года во время полета космического аппарата многоразового использования «Дискавери» (по программе НАСА),— важвые документы, зафиксировавшие состояние окружающей среды на Земле.

Плохой новостью оказалось наличие огромного облака дыма над бассейном
Амазонки. Это зловещее доказательство бурного выгораиня влажных тропических лесов. НАСА сообщает,
что облако, намного превышающее по площади все другие скопления дыма из когда-либо сфотографированных космонавтами, покрывает территорию, равную
примерно одной трети США.

Хорошая новость и то, что в Африке «зеленая линия» растительности, обозначающая южную границу пустыни Сахара, по сравнению с данными 1965 года, сдвинулась к северу.

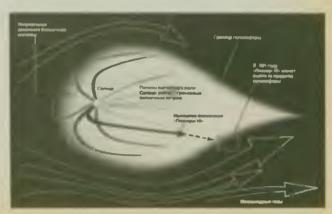
Где кончается Солнечная система?

Пока на этот вопрос ответить инкто не может. В 1972 году США запустили космический аппарат «Пионер-10» относительно небольшого веса — 227 килограммов. И вот уже 18 лет, двигаясь со скоростью 45 700 километров в час, он продолжает свой полет, сообщая массу интересных сведений. Он благополучно миновал расположенный за Марсом пояс асте-

рондов, произвел исследование Юпитера, что, кстати сказать, было конечной целью его запуска, но все еще посылает на Землю свои сигналы. По мнению специалистов, космический зонл по-прежнему действует превосходно, и они надеются, что еще будут получать от него научные данные, по крайней мере, года четыре. Сегодня радиосигнал, посланный зондом с расстояния 6,82 миллиарда километров, достигает Земли примерно через шесть часов. «Пионер-10» до сих пор не определил внешней границы Солнечной системы и не покинул ее. Однако ученые надеются, что, прежде чем аппарат прекратит свою деятельность, он в конце концов обнаружит границу гелносферы, то есть района действия солнечной энергии, за пределами которой и начинается межзвездное пространство. Любопытно, что «Пионеру-10» не удалось обнаружить признаки существования десятой планеты Солнечной системы и таким образом подтвердить предположения некоторых ученых.

Развлечения в духе XXI века

Большая японская металлургическая компания «Сии нетон сейтецу» намерена создать парк под названием «Космический мир». Он будет построен на пустующей территории в городе Китакюсю, Ежегодно парк сможет принять около миллиона посетителей. Но это будет не только центр развлечений в духе XXI века, у парка и другое предиазначение — популяризировать знания о космосе и полетах в околоземном пространстве. Основные объекты — «космический лагерь» и «ко-



смический музей». В «лагере» можно будет провести трех-четырехдневную тренировку в условиях, максимально приближенных к реальному космическому полету, то есть испытать невесомость и перегрузки, пройти отдельные этапы подготовки космонавтов.

Доисторическая обсерватория

Ученые из нескольких стран обнаружили на северовостоке Бразилии, по всей вероятности, самую древнюю астрономическую обсерваторию Американского континента. Стены однов из пещер, названной «космической», в меловой породе горного массива Серра-Негре сверху донизу покрыты разноцветными рисунками Солнца, звезд, комет и Луны. Кроме того, найдены указания на то, что древние посетители пещеры разработалн систему обозначения для дня солнцеворота 21 июня. Особенно сильное впечатление произвел на исследователей наскальный рисунок концентрических красных и черных окружностей с лучами, который мог изображать Сверхновую звезду.

«Мы внаем, что около десяти тысяч лет назад в созвездии Паруса произошел взрыв Сверхновой звезды»,— сказал один из исследователей. Подобные доисторические рисунки были обнаружены также в Австралии,

Человек и метеорит

Может ли человек попасть под удар метеорита? Чтобы ответить на этот странный вопрос, группа канадских астрофизиков в течение левяти лет вела наблюдения с помощью шестидесяти фотокамер, регистрировавших падение метеоритов над одним районом в западной части страны. Учтено было практически все: упавших метеоритов достаточно больших размеров, общее количество населения в Северной Америке, время, в течение которого люди находятся под открытым небом, и многое другое. Результаты исследования оказались достаточно обнадеживающими: на территории Северной Америки метеорит может упасть на человека крайне редко — лишь однажды за 180 лет.

Взгляд на Землю

21 июля 1969 года человек впервые ступил на Луну. Им стал американский гражданин Нил Армстронг. Это событие сравнимо только с полетом первого космонавта Земли Юрня Гагарина. А затем были и другне полеты на наш спутник. Всего на Луне побывало шесть команд с космических кораблей — двенадцать человек. Они доставили на Землю около 383 килограммов лунных скальных пород и грунта. Около пятидесяти килограммов из них выставлено для всеобщего обозрения в Космическом центре имени Джонсона в Хьюстоне, штат Техас. Их увидели уже более 42 миллнонов человек. Остальная масса лунной породы для сохранения в естественном состоянии хранится в инертной среде — азоте. Она изучается до сих пор.

На снимках: взгляд на Землю с Луны и исследование образцов лунных пород в Космическом центре.

Небесный контроль

Японское министерство строительства разработало план создания космической системы для сейсмического контроля. С помощью спутников будут зарегистрированы изменения в земной коре в районах с повышеннон сеисмической активностью, и на основе этих наблюдений составят прогнозы землетрясений. Информация из космоса поступит для дальнейшей обработки в нвучный центр в японском городе Цукуба.

Куда девалась атмосфера Марса?

Столкновение планеты на раннем этапе ее существования с кометон или астероидом должно приводить к пополнению ее атмосферы и запасов влаги. По крайней мере, так считалось до сих пор. К иному мнению пришли американские астрофизики Джей Мелош и Энн Викери. Они провели математическое моделирование и установили, что твердые обломки, возникающие при соударенин тел, могут выбрасывать во внешнее пространство значительные количества газов, «принадлежавших» планете. Это объясняется тем, что в полобном случае мгновенно возникает





столб рескаленного газа, расширяющийся со скоростью, превосходящей так называемую вторую космическую, то есть ту, при которой тело или газ способны преодолеть притяжение планеты и «сбежать» в космос.

Особую интенсивность такое явление приобретает, когда планета небольшая и обладает малой силой тяготения. Например, небесное тело днаметром всего три километра, сталкивающееся с Марсом, сравнительно небольшой планетой, способно лишить его значительной части атмосферы. Для Землн в полобных **условнях** было бы необходимо столкновение с телом диаметром не менее тринадцати километров, а это уже куда менее вероятно.

Авторы новой гипотезы считают, что первоначально на Марсе было такое же атмосферное давление, как и на Земле. Сейчас оно составляет лишь одну стопятидесятую долю земного. Очевидно, разрежение воздушной оболочки Марса случилось из-за столкновения его с нными небесными телами.

«Знанив — сила Июнь 1990 переводах («Библиотека всемирной литературы», том 1).

Мы начинаем публикацию очерков, которые могут послужить своего рода комментарием к «Писаниям мудрецов». Их автор — известный православный писатель и богослов, протоиерей Александр Мень.

Очерки эти вошли в его книгу «На пороге Нового Завета» (Брюссель, 1983 год), посвященную духовной истории Востока и Запада последних столетий до новой эры. Повествование начинается с 400 года до новой эры, когда Иудея, родина Библии, находилась под контролем иранской империи Ахеменидов.

Протоиерей Александр Мень

Мудрецы Ветхого Завета

иш од и имляют меня идне в на мнои и нривс венн и пон во мне И Кант

Человеческая мудрость и Премудрость Божия

Период владычества персов (538—333) протекал в Иудее сравнительно спокоино. (атрапы редко вмешивались во внутренние дела общины, довольствуясь сбором податей. Народ постепенно оправлялся после невзгод, терзавших страну. Укреплялась связь между Иерусалимом и диаспорой — единоверцами, жившими в Вавилоне, Сирии и Египте

Иудеиство получило наконец те пловия, в которых оно могло сосредоточиться на духовных проблемах. Священная поэзия переживает в эти века настоящий расцвет Ес направление и тематика покозывают, что политические дела отступили для израильтян на второй план. Книги Библии, написанные между 400 и 200 годами, говорят о напряженной ду овной жизни: спорах, исканиях и новых поворотах религиозной мысли. Притчи, Иов, апокалиптические писания, Экклезиаст подобны пикам подволного хреста, полножие которого скрыто в глубинах вод. По ним мы можем хогя бы отчасти судить о том, чем жил тогда

Для преемников Эзры альфой и омегой оставалась Тора, в которой они на одили мирово зрение и храмовый устав, основы этики и обряды, воцерковляющие все стороны повседневной жизни. Моиссев Закон тщательно изучали и толковали его рассматривали как наиболее древнее и овершенное выражение Слова Божия. «Галаха пояснения к Закону преподавалась в особых школах

В публикации сохраняет и эрфогр фия, заниая автором.

Как гласит претание эти училища находились в ведении Киесет ха-Гедола, Великой Синагоги, или Великого Собора. В него входили старейшины, знато ки Торы, которых считали авторитетными хранигелями и комментаторами Предания. Им впоследствии поручили и составление первого канона библейских книг, в том числе пророческих

Кнесет в отличие от позднейшего Синедриона был не политическим, а в первую очередь церковным учреждением; главной заботой его являлся Закон Гос-

Уже в первое столетие после плена законники столкнулись с оппозицией в лице мудрецов, хакамов*, наследников царских летописцев и собирателей фольклора. В кругах, близких к ним, были написаны книги об Ионе и Руфи, авторы которых вдохновлялись универсализмом пророков.

Мудрецы не выступали против Торы, устной и письменной, но они решительно отказывались примириться с узким пониманием ее принципов. Подобно Сократу хакамы, хотя и уважали традицию, однако побуждали людей по-новому взглянуть на себя и свои убеж-

Авторитет мудрецов не у гупал авторитету законников. Примечательно что сули от трудов Мужей Со бора не осталось ничего, кроме известных трех изречений, писания хакамов бережно хранились и часть их была включена в Библию Это тужит косвенным локазательством того, что два главных направления иудаизма ге времен не находились в прямой враж ле У них было много общего, и они дорожили этим. (гав выше распрей, мудрецы спокойно делали вое и то собирали древние притчи, слагали псалмы и поэмы, составляли антологии Для них важнее всего было не опровергать кого то, а делиться людьми своими думами о человеческой жизни и ее

Своим патроном хакамы считали Соломона, ибо при нем (по египетскому образцу) внервые была создана корпорация писцов- оферов. Это сословие пережило и раскол царства, и монархию, и плен, но в память о славном прошлом оно по-прежнему побило называть свои писания «Соломоновыми» Под этим названием они и вошли в Библию**.

Ветхозаветная Церковь, а за ней и новозаветная признали, что в этих книгах запечатлено то же божественное Откровение, что и в Торе, и у Пророков. Этим утвержа глось, что Слово Господне может быть дано людям в самых различных формал

У хакамов редко говорится о видениях, таинственных зовах и повелениях возвещать людям волю Творца. Нет в их кингах слов «Так говорит Господь», столь <mark>характерных для Закона и Пророков. На мистиков или провидцев хакамы вообще</mark> походили очень мало Светские люди, не связанные ни с Храмом, ни со школами Торы, они ориентировались на повосдневный общечеловеческий опыт. У них почти нигде не упоминается Моисей, их мало волнует священная история избранного иарода и его мессианские чаяния. Даже само слово «Израиль» отсутствует в большинстве их книг. Хакамы не только защищают другие народы от нападок законников, как, например, автор Книги Ионы, но делают героями своих произведений неизраильтян. Языческих соблазнов они больше не боятся, ибо в те дни вера Израиля стояла уже незыблемо. Это позволяло хакамам без опасения изучать литературу Востока. У них можно найти идеи, сходные со взглядами писателей Египта, Вавилона, Персии, даже прямые цитаты из их книг.

Подобная открытость миру вытекала из главной установки хакамов: начать как бы все заново, отрешась от исторической традиции, и рассматривать человека как такового в его перво данности, стоящего перед лицом жизни, смерти и Вечности. Именно



^{*} От слова «хокма» мугр ** Притчи, Песиь Песие Вки зиаст, Премудро ть

поэтому опи не хогели ссылаться на Гору и обетования и предпочитали говорить об обыкновенных людях и обычных жиз ненных нерипетиях

Пророк сознавал себя посланником Божним, хакам же говорил от своего лица не претендуя на особое ясновидение Ему каз глось поэтому вполне уместным размышлять над загадками бытия, пов ствуя об идумее Иове или приводя выдержки из плдейских поэтов.

Хокм г, му рость, играла в Израиле ту же роль, что философия у греков. (огласно Книге Парств, Соломон родоначальник закамов - говорил со де ревьях, от кедра ливанского до куста растущего из стены; говорил о зверях и о птица, и о пресмыкающихся, и о рыбах Но главным для евренских мудрецов было не естествознание отыскание секрега счастливой жизни. В этом они стали предщественниками плинистических философов. Они считали, ч.о мудрость извлекается преж te всего из самой жизни, из ес конкретных об гоятельств и проявлении. Вот почему и стиль литературы ничем не напоминает стиль научных трактатов. Иудейские философы предпочитали язык поэтов, безымянную мудрость многих поколении с се живыми образами и меткими поговорками.

Еще до плена книжники любили соби рать пословицы, загадки и афоризмы. В эпо у же Великого Собора один из закамов соединил несколько таких сборников, предварив их своим вступле нием. Так во никла Книга Притч Соло моновых Пролог ег охватывает первые цевять гтав иниги и как-бы подводит итог всем предшествовавшим этапам в истории чокмической мысли.

Один совр менный писатель заметил. когда переходишь от чтения Пророков к Притчам, кажется, будто спускаешься с неба на гмлю. И в самом деле, эта киига содержит главным образом мысли о семейной жизни и воспитании детей, занятиях горожан и земледельцев, о дружбе и честности, бедности и богат стве, трудолюбни и праздности.

Богослов IV века Феодор Молсусстский полагал даже, что Притчи как плод только человеческого разума не должны быть включены в Писание Однако Церковь судил і иначе, и на это были основа ния. За житейскими сентенциями книги стоит нечто горазло большее, чем ка Притч мы видим, как Откровение, не ломая петественного хода человеческой мысли, медленио проникает в ст недра и в конце концов приводит к познанию воли Творца Хакамы начинают с того, что пишут ориентиры для ралумного устроения жизни, а в итоге им открывает ся мир возвышенного и одухотворенного жизнепонимания.

«Мудрость» в устах составителеи Притч многозначное слово. С однои стороны, она есть качество человеческого ма, с другой – она тождественна «порядком», или «уставом», в частности тем, что помогает царю управлять страной, а простому человеку семьей н хозяиством. Этого рода «мудрость» была для израильтян иноземным сокровищем, ибо ее заимствовали из стран с высоким уровнем цивилизации. И наконец, смысл слова связан с жизненной умудренностью, с оценкой, которую бывалый человек давал окружающему.

Но если бы мудрость» хакамов этим и исчерпывалась, то можно было бы усмотреть в Притчах некую внерелигнозную прагматическую этику, наподобие Эпикуровой. Поэты Востока, которых читали хакамы, нередко проповедовали скепсис в отношении к вере и неприкрытый культ наслаждении. Разо чарованность и доходящий до цинизма нравственный редятивизм, которыми проникнуты «Песня арфиста» или «Беседа тосподина в рабом», могли казаться единственно трезвым выволом из наблюдений и размышлений иал жизнью

Ветхозаветные книжники, несомненно, испытывали на себе воздействие подобных настроений Тем не менее вера давала им силы побороть пессимизм. Чувство Бога, присущее хакамам, есть поразительное чудо, и их писания бес ценны для нас именно как исповедание этой живой, непобедимой веры.

Уже в сказании о Соломоне ясно была выражена уверенность в том, что высшая мудрость не есть лишь плод искуценного ума, но дается человеку Творцом. Молитву царя, просившего у Господа мудрости, можно рассматривать как своего рода прелюдию ко всей хокмической литературе. То, что кажется только земным, в основе своей, как и жизнь, есть дар Божий.

Ибо Господь дает мидпость. из уст Его знание и разум.

Притч. 2, 6 Впрочем, Библия никогда не понимала божественный дар как подачку, брошенную людям нерадивым и праздным-Человек сам должен искать, принять и взрастить в себе небесный дар (Притч. 2, 1 3). Он не безвольный и пассивнып «потребитель» мудрости; его призвание вс ми силами умножать ес

Подобно Царству Божию евангельжется на первый взгляд. На примере ской притчи, мудрость сравнивается с самой большой драгоценностью, перед которой все тленные сокровища ничто

> Восточная и античная философия предназначалась обычно для избранных. Автору же Притч всякий эзотеризм чужд. Му грость не скрыта за семью печатями. Она громко взывает к людям на улицах и плоцадях (1, 20). Поэт изображает ее в виде проповедницы, кото

рая обращается ко всем, желающим ее ветствует лишь примитивной, начальной слушать.

У греков мудрость подчас сама по себе считалась добродетелью. В Книго Притч, наоборот, именно добродетель почитается истинной мудростью, ибо мудр не тот, кто имеет много знаний о мире (что того», то есть Богопознание, а это слово это в сравнении (самим миром?), а тот, чья жизнь согласуется с велениями Божними. Нарушение Его воли сть безумие или род самоубийства.

Особенно озабочен наставник судьбой тех, кто впервые вступает в самостоятельную жизнь. Он предостерегает своих слушателей от заразы греха, с отвращением говорит о распутстве, алчности, насилии, не жалея красок, рисует поведение глупцов, ослепленных пороками.

При этом мудрец вовсе не склонен считать добро «естествениым» и легким. Он слишком хорошо знает предрасполо жениость человеческой натуры ко злу. Не ссылаясь на Книгу Бытия, он говорит о греховности людей, как о чем-то само собой разумеющемся. Горькие слова упрека вкладывает он в уста му црости:

Звала я — вы не послушались, простирала руку свою, но не было

внимающего:

и обличений моих не приняли.

1, 24 - 20

Одним словом, людям отнюдь не свойственно повиноваться голосу совести и разума.

Этот библейский реализм не позволяет хакаму искать источник нравственности в самом человеке, ветр вола ко зул присуща ему так же, как и к зобру, если не больше Поэтому опорная точка для этики должна находиться выше, в сверхприродном мире. Выбирая между добром и злом, которые человек обнару живает в себе, он должеи следовать добру как закону, установленному Творцом. Подлинная мудрость, таким образом, неотделима от веры, от стремления выполнять заповеди.

Эта мысль выражена в афоризме, который не раз повторяется у хакимов:

Страх Господень- начало мудрости, и познание Святого — разум.

Но что такое «страх Господень» боязнь наказания за грех?

Неверно было бы совсим исключить такое понимание. Однако слова о исграх Божием» не «запугивание, а лишь констатация нравственного миропорядка, своего рода предупреждение об опасности, таящейся в грехе Это нечто близкое к индийскому понятию о Карме и греческому — о Дике

Здесь важно подчеркнуть, что библейский мудрец видит в страхс только начало мудрости (во временном мысле това), ибо боязнь возметия соот

ступени духовной жизни.

Но этого мало. Вторая половина приведенной строфы показывает, что кстрах Господень» имеет и болес глубокий аспект*. Его синоним познание Свяв Ветхом Завете, как известно, означает любовь, веру и близость к Богу Следовательно, «страх Господень» есть вовсе не ужас перед карающей десницей, а скорее боязнь потерять Бога, отдалиться от Него. Недаром мудрость сравиивается в Притчах с Древом Жизии, которого лишился человек, иарушивший Завет (3, 18).

На языке Библии боящийся Бога» это человек, проникнутый благоговением. «Богобоязненность» рождается из того священного трепета, который возникает в сердце перед лицом Сущего Бе этого чувства не может быть подлинной религиозности Оно в свою очередь отодвигает боязнь кары на задний план и почти угашает ее. «Совершенная любовь — по слову апостола — изгоняет страх».

Следует подчеркнуть, что для простого страха в Притчах употребляется другое слово, нежели для страха Господня» (пахад, а не ира). Мутрость говорит отвернувшимся от нее людям:

Когда, как биря, придет на вас страх (пахад) и оеда, как ураган, понес тса на вас, ко да постигнет вас несчасть и боль Тогда будут звать меня и не услышу я будут искать меня и не наидут За го, что возненавидсти познание и не приняли стриха (ира) Господня.

Итак, повторяем, есть два страха: один — боязнь возмездия, другой — тре петное благоговение перед Высшим. Если



^{*} Строфы в бистиской политичного ржа диу и ту же мысть в дв в риант

первый может послужить «началом» для ского и нравственного миропорядка в их грубых душ, то второй неотъемлемое общем происхождении из божественной свойство веры и любви к Богу, из которых рождается воля к добру. Слова Христовы «Кто любит Меня тот заповеди Мои соблюдет» указывают на это последнее основание нравственности как форму отношения человека к своему Созда-

Но если жизнь в согласии с «мудро стью» есть исполнение небесной воли и божественного замысла по отношению к человеку, то как не предположить, что «мудрость» должна иметь и более широкое значение? Ведь судьбы людей часть общих судеб мироздания, и вся Все ленная зиждется на воле и замысле Творца. Поэтому автор Книги Притч видит в Премудрости Божией силу, устрояющую космос

В человеческом бытии греху и немощи противостоит мудрость как исполнения велений Сущего, в природе хаосу противостоит вселенская Премудрость, которая созидает небо и звезды, растения и животных в их поразительной сложности и красоте

Здесь на пути ветхозаветной мысли незаметно вырастало искушение пантеизмом. Если мироздание столь чудесно, не заключена ли тайна его в нем самом? Не является ти Прему трость-устроительница лишь имманентным свойством Все ленной как божественного целого? Эта идея издавна казалась людям вполне естественной, а от пантеизма до обоготворения природы оставался один шаг. Однако израильские хакамы, отказавшись считать самого человека источником добра, не могли признать и боже ственности природы. Верно, что в ней повсюду обнаруживаются стройность и порядок, но значит ли это, что они коренятся в самой природе? Автор Книги Иова отвечает на этот вопрос в своем гимне премудрости.

Человек не знает к ней стези, и ее не сыскать в стране живых. Бездна говорит: «Во мне ее нет!» и море говорит: «Не у меня!».

Все, что изумляет нас во Вселенной, есть творение абсолютного Разума, воплощение Его вечной Премудрости. Отраи то же. Искать средоточие мировой гармонии нужно лишь в Творце.

Бог вот Кто знает к ней путь, и Он ведиет место ее. Когда он ветру давал мощь, и полагал меру движения вод, И для дождя назначал устав, и стезю для громоносных туч, Вот тогда Он узрел, исчислил ес. испытал ее, и устроил ее, И сказал человеку так: «Бояться Господа это мидпость. И удаляться от зла разум»

Так Библия утверждает связь космиче-

Воли. И законы человеческой жизни, и законы естества имеют один источник: Творца, проявляющего Свою беспредельную мощь через Премудрость.

Задолго до того, как уровень организованности в природе стали связывать со словом «информация», задолго до возникновения кибернетики и бионики религиозная и философская мысль выработала идею разумности мировой структуры. У греков исходным пунктом для этой идеи служила целесообразность, наблюдаемая в мире Ветхий Завет как бы через голову науки, исходя непосредственно из веры, провозгласил верховную Мысль основой Вселенной.

Господь Премудростью основал землю, итвердил небо Разимом. Разумом Его разверзлись бездны и облака кропят росою.

Притч 3, 19-20 Знаменательно, что иудейские толкователи Библии считали равнозначными выражения: «В Премудрости сотворил Бог небо и землю» и «В начале сотворил Бог небо и землю». Это понимание было воспринято Отцами Церкви. Действительно, под «началом» (решит) автор Книги Бытия, по-видимому, разумел не временное начало, а вечную Премудрость Творца. Это подтверждают слова евангелиста Иоанна: «В начале было Слово», ибо Слово, как мы увндим, есть сила Божия, неотделимая от Премудрости.

> Словом Господним сотворены небеса и Духом уст Его — все воинство их. Пс. 32, 6

Этот стих Псалма, перекликающийся со строками Книги Притч, говорит о творческой роли Слова-Премудрости. Он сближает учение о Хокме с античной идеей Логоса и современной философской космологией. Когда Шредингер говорит о «квантовой механике Бога», Джинс - о «мировой Мысли», а Эйнштейн — о Реальности, «которая проявляет Себя как высшая Мудрость и блистающая Красота», они приходят по существу к тому же, о чем учит Библия.

Картина мира, которая разворачиженный свет и источник света не одно вается сейчас перед человеком, обнаруживает ненсчерпаемую сложность и заставляет задумываться о Творце куда больше, чем двадцать пять веков назад. Но и тогда, когда земля представлялась неподвижной и космос - обозримым, природа потрясала воображение человека, и ои славил в ней непостижимую мощь, отображенную во всех чудесах мироздания.

Чтобы исключить всякую мысль о самотворении природы, автор Книги Притч говорит, наконец, н от лица самой Премудрости Божией, которая предшествует миру:

прежде творении Своих и века Искони я помазина.

от начала, прежде бытия емли.

А следующие строки рисуют праздничное утро мироздания. Премудрость выцарству эйдосов, но и как соучаст- мы видим, что Слово это преимуще перед нами своеобразный библейский вариант «Тимея» Платона. Мир зиждется на основе меры, структуры, математических фигур

Чем все-таки является тут Прему црость? Душой мнра? Идеей космоса? Или созидательной силой Божества?

Библия никогда не считала, что мироздание есть нечто мертвое. Напротив, есть много мест в обоих Заветах, где прямо говорится об одухотворенности природы. Некоторые комментаторы именно в этом ключе понимали идею Пре указывает на Премудрость как на нечто ния человека.

причастное Божеству Нередко возникала мысль, что Хокма в Ветхом Завете есть звено, связующее Творца и тварь. Однако такое толкование покидает библейскую почву Хотя Премудрость действительно как бы находится на грани между Абсолютным и тварным, но она не может в одинаковой степени принадлежать обоим. Для библейского мышления бытие, в строгом смысле слова, принадлежит только Богу Все остальное лишь от Него получает жизнь. И если Премудрость тварна, она не может быть боже твенной, а если она — от Бога, она не сотворена. Правда, в Притчах она говорит о себе, что Господь «создал» — Но это не то творение, о котором повествует Книга Бытия. Там мир является из небытия по слову Создателя. Здесь же Премудрость рождается из недр самого Бога «Я вышла из уст Всевышнего»,-

Сущность Премудрости связана с тайной самораскрытия Божества, которая является важнейшим пунктом библейского богословия.

читаем мы в Книге Иисуса Сирахова.

Утверждая безусловную надмирность Творца и Его непостижимость, Ветхий Завет в то же время знает и об Откро вении Бога миру Через это Откровение, или Самопроявление, Неизреченный становится познаваем для человека. Само миротворение есть уже такой акт выхода Бога из безмерной глубины сверхбытия. Вступая в Завет с людьми, ляется в книге Жена-Блудница, заманиприближая их к Своей Полноте, Ягве открывает себя твари. Глас Его, обращенный к пророку, огненный столп, обрисованы с отталкивающими подроб небесная колесница, облако в Храме все это символы Теофаний, делающие возможной богочеловеческую историю Один из первых образов Богоявления Хакамы не проповедуют метафизиче

Господь создал меня в начале путел Своих, в Библии - Малеах Ягве, Ангел Госпо день, который есть как бы Само Божсство, но умаленное гля того, чтобы стать доступным человеку. В дальнейшем этот конкретный образ сменяется в Библин тремя главными Теофаниями Словом, ступает здесь не только как архетип' Духом, Премудростью Ягве Они составдля всей твари, подобный Платонову ляют одно в Боге Но в то же время ница творческого процесса. Кажется, что ственно Бог созидающий, Дух - Его животворная сила, а Премудрость устроительница Вселенной. Это как бы три Ангста Ягве, лики и откровения Его сущности Не случайно, что на икона Примудрость изображалась в виде Апгела

Слово, Дух и Премудрость суть те аспекты высшего Бытия, которые только и могут быть восприняты человеком. Вне их никакая положительная мысль о Божественном не возможна, а законно лишь «отрицательное», апофатическое богословие, которое утверждает абсолютмудрости. Но Писание достаточно ясно ную непроницаемость Сущего для созна-

Итак, нет оснований считать, что в Книге Притч Премудрость внеположена Богу посредник или тварь.

Но почему, если Хокма только сила Божия, Притчи наделяют ее личными чертами?

Прежде всего, как Ангел Ягвс Премудрость есть личностное откровение Сущего Здесь можно видеть и большее: предвосхищение ипостасной тайны Божества, хотя предвосуищение смутное, едва уловимое..

С другой стороны, персонификация Хокмы связана с особенностями еврейского языка, необыкновенно конкретного и образного В Библии нередко олицетворяются отвлеченные понятия и явления природы, племена и само чело вечество Грех и кровь, города и страны, звезды и горы изображаются в виде существ.

Слово «Хокма» — в древнееврейском языке женского рода, и представлена Премудрость в виде жены, которая, построив прекрасный дворец, созывает туда всех, кто хочет внимать ее словам Дом Премудрости» и сама она озна чают осуществление на земле намере ний Творца, царство людей, исполняющих Его Завет. Поэтому «Дом» этот считают также прообразом Царства Божия, Церкви, Богоматери, поэтому и чтения из Книги Притч относятся к праздникам Девы Марии.

Антиподом Жены-Премудрости яввающая в свои сети человека. Она олицетворяет грех и безумие, которые ностями.

Писания мудрецов постоянно возвращаются к этому противопоставлению. ского дуализма (как пост цователи За ратустры), но пре тагают человску выбор между дв мя путями. Многие псалмы того времени посвящены этой теме. Она станет центральной в писаниях Кумрана и апостолов Кратко ег можно выразить словами псалма: «Яко весть Господь путь праведных, а путь нече стивых погибнет

Таким образом, мы вновь оказываемся перед проблемой добра и ла, своболы и возтаяния.

, Развилка на дороге жизни гарантирует людям свободный выбор. Благодаря свобод человек сам несег ответственчность за избранный путь. Противление Творцу, грех, не может остаться без последствий. И речь идет не столько о каре, идущей извис полько о разру шительной силе с мого гр

Прежде всего четовек дотжен был утвердиться в простой и ясной мысли: с Богом он жив, вне Его мертв. Эта мысль была одной из центральных уже в Моисеевом Завете «Вот Я предложил тебе ныне жизнь и добро, смерть и зло» (Втор 30, 15). Тора и пророки, псалмовцы и мудрецы все они говорят о благословенной жизни праведников и бедствиях, ожидающих рабов

Однако не нужно быть слишком проницательным, чтобы увидеть: правило это далеко не всегда осуществляется в действительности. Как же в таком случае понять смысл невзгод, постигающих праведника? В ответ на этот вопрос хакамы говорили о благотворной роли страдания:

Наказании Господних, сын мои, не отвергай и не тяготись о личением Его

Ибо кого нобит Господь тег и наказуст и благоволит к нему, как к сыну.

Притч 3, 12

Но и этот взгляд при всей своей возвышенности порожда і много недоумений. Жизнь оказывалась сложнее любых схем Ведь если раньше Израилю Бог открывался преимущественно в истории народа, то хакамы стали размышлять над Его проявлением в жизни природы и отдельной личности. Здесь понять действия Промысла было куда труднее Поэтому неизбежно должен был настать момент, когда возникла потребность не только хранить уже данное Откровение, но и просить - о новом.

Уже не первый раз в дни скорбей и сомнений обращался Израиль к Сущему. И вот снова он возвышает голос, чтобы говорить со своим Господом. Этот поразнисльный диалог мы находим в самой трагичной и героической книге Библии, книге, носящей имя Иова.

Продолжение

□ □ ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ



Люди, куклы и тигры

Нападения тигров на людей случаются в Индии нередко. Особенио опасен в отношении расположенный в устье Ганга, тигровый заповедник Сондербан, заросший непролазными мангровыми лесами. В прошлом году там погибли от тигров патьдесят человек. Жители деревень в устье Ганга, рыбаки, лесорубы и собиратели дикого меда вынуждены делить эту территорию с более чем треми сотнями королевских тигров. И нередко голодные тигры нападают на человека, убивают его.

В начале столетни в Индни насчитывалось более сорока тысич тигров. Через семьлесят лет почти все они былн уничтожены. Поэтому в 1973 году утвердили закон, запрещающий охоту на тигров. В заповеднике Сондербан теперь нельзя появиться с ружьем, рыбаки и лесорубы отправлиются туда только с дубинками и топорами. Управление заповедника придумало неплохой способ защиты людей от тигров в мангровых зарослях. Были изготовлены гипсовые куклы размером с взрослого человека, одетого как рыбак или собиратель меда. Кукол закрепляли на маленьких лодочках и соединялн проводами с мощными автомобильными аккумулиторами. Когда тигр нападает на такую куклу, он получает сильный удар электрическим током. После такой неприятнои неожнданности он уже не отваживается нападать на человека. Как будто бы можно торжествовать победу. Но эта остроумная выдумка не оправдала возложенных на нее надежд - очень часто аккумуляторы похищали, чтобы продать их на ближайшем рынке.

Бабочка, которая спасла Анстралию

Австралниский континент славится своими чудесами, многие из которых можно мира. Особый отпечаток наложило на Австралию и ее ление европейцами. Об одном из интереснейших зпизодов напоминает музей в городе Бунарге — «Мемориальный зал кактобластиса». Кактобластис кактовнум невзрачнан серо-корнчневая на австралинскую землю. ночная бабочка с размахом крыльев четыре сантиметра. Но нменио она в свое время спасла континент от одного из видов кактуса —

В 1860-1870 годах два вида опуиции завезли из южных штатов США в Квинсленд, где местиые жители стали использовать их в качестве живых изгородей вокруг пастбищ. Но живые колючки, попав в необычайно благоприятные условия, стали размножаться с неимоверной быстротой. Из семян нескольких опунции вырастали целые колючие леса, за десять лет пастбище площадью в тысячу гектаров приходило в полное запустение.

Борьба против опунций началась в Северной Австралии в 1887 году. Их вырубали, жгли, выкорчевывали, но не успевали. Новые кактусы вырастали раньше, чем весь район подвергался расчистке. В Квинсленде была даже создана специальная комиссия по борьбе с кактусами. Работу ее прервала первая мировая война.

После войны фермеры посмотрели по сторонам и обомлели: 30 мнллнонов гектаров земли заняли колючие захватчики, и каждый последующий год становились непригодными для скотоводства и земледелня новые 500 тысяч гектаров. Эксперты обратили взоры к насекомым, живущим на кактусах, но те не захотели выполнить свон функцин в Австралин. И вот молодой знтомолог Аллен Додд решил испробовать ночных бабочек. Он собрал в Аргентине 2750 янц кактобластиса и отправил на Пятый там размножилась. Гусенн**пы** кактобластиса •огнем в мечом» прошлись по зарос-30 миллнонов гектаров вновь стали пригодными для сельского хозяйства.

Проблемы с опунцией се- •не в овцу корм •.

объяснить длительной изо- годия в Австрални не сущеляциен его от окружающего ствует. Правда, среди эвкалнптов и акапни встречаются иногла скопления сравнительно позднее засе- этих кактусов, но гусеницы не дают им размножаться. Благодариые фермеры воздвигли в честь бабочки, спастей континент, памитник на том самом месте. где ее впервые выпустилн

Овцам придется несладко

Английские специалисты считают, что пересадка мнкробов позволит перевести овец на более дешевые корма, которые они смогут переваривать более эффективно. В качестве доноров взяты норвежские северные

Считают, что коровы и овцы живут только за счет травы. Это не совсем верно. Ни одио животное не может самостоительно расщеплять в своем организме растительную целлюлозу на составляющие ее сахара, с этой задачей справляются микробы, присутствующие в их желудках. Секрет неприхотливости в пище северных оленей, как считают ученые, заключается в типе живущих в них микробов. Северные олени могут прекрасно обходиться и самым скудным кормом на твердых древесных растений и лишанников. Британские овцы быстро отощали бы на подобной диете. Их организм не смог бы справиться с перевариванием такой пищн. Микробы, присутствующие в желудках британских коров и овец, плохо справляются с волокнистой пищей, такой, как, например, солома.

Исследователи из Института физиологии животных в Кембридже полагают, что если бы микробная популяция могла быть заменена на более эффективную, овцы оказались бы в состоянии лучше усванвать корма низкого качества.

Исследования находятся пока в начальной стадии. но ученым уже удалось усконтинент. Бабочка быстро пешно пересадить микробы от одного жвачного животного другому и сохранить их. Вскоре начнутся опыты лим опунцин. К 1935 году по переводу овец на весьма скудную диету. Здесь вся надежда на новые микроорганизмы — без ник будет Осторожней с гравитацией!

Из квантовой механики нзвестно, что любое тело имеет двойственную природу, обладает так называемым корпускулярно-волновым дуализмом. Понятная для света, нмеющего, с одной стороны, определенную длину волны, и, с другой, представляющего собой поток частиц - квантов, подобная двойственность териет свою наглядность при переходе к другим, •настоящим» частицам. Они тоже нмеют волновые свойства. Например, поток злектронов, пропускаемый через узкое отверстие, дает жарактерную картину колец дифракции - совсем наподобие дифракции светового луча в сходных условиях. По кольцам можно измерить н длину волны злектрона, называемую волной де Бройля. Означает она следующее: вероятность накождення электрона где-то больше, где-то — меньше, и вот зти закономерные колебания вероятности — волны вероитности - и есть волны де Бройля.

Для электронов их можно увидеть и измерить, для более тижелых частии это невозможно, так как чем больше масса частицы или тела, тем меньше длина этой волны.

Но у любых волн есть еще одна жарактеристика -волновой пакет. В простейшем случае это некий пространственно ограниченный набор целых воли. Тот же фотон — квант света — пакет. А есть ли подобные образования у волн вероятности? Есть. Ими выступают области пространства, где вероятно местонахождение частицы, причем гораздо более широкие, нежели сама частица. Потому найти ее в одном из «углов» этого пространства можно лишь с больше или меньшей вероят-

А что насчет волновых пакетов для макроскопических тел? Какие тут могут быть особениости? Этим вопросом задались в Институте общей физики АН СССР, провели расчеты и вот что выяснили.

Как и в юриспруденции, в физике действует принцип - все, что не запрещено, то разрешено. А значнт, квантовая межаника

«не возражает» против существования тел, у которых длина волнового пакета была бы соизмерима с их размерами. Если таковыми оказались бы макроскопические объекты, то все вокруг нас должно было бы плыть и расплываться, ан нет, все предметы, как стояли, так и стоят недвижно на своих местак. Вот ведь загадка!

Разгадка же, по мнению физиков, состоит в том, что волновой пакет тела взаимодействует с его же гравитационным полем, точнее, они взаимно притигиваются друг к другу, чего, разумеется, нет у элементарных частиц в силу ничтожности их массы. А реальные предметы имеют уже настолько сильное гравитационное поле. что оно весьма ощутимо связывает волновой пакет, привязывает его к пределам самого тела, не давая ему располатись и расплыться пространству-времени. Происходит своего рода гравитационное самовоздействне, наподобие известного эффекта оптической самофокусировки светового луча. Исследователи провели расчеты, где учли как квантовые, так и гравитационные эффекты для тел разного размера и массы. Оказалось, что существует обратная зависимость между массой н длиной пакета. Например, •типичное макроскопическое» тело в один грамм н днаметром в полсантиметра будет иметь волновой пакет размером в миллнонную долю микрона.

Примерное же равенство геометрических размеров тел и их волновых пакетов достигается где-то на уровне масс, характерных для элементарных частиц. Вот почему окружающие нас предметы не проявляют на наших глазах волновых свойств.

Расчеты дают и еще один, весьма своеобразный, вывод. Гравитационная самофокусировка массы и волны, то есть их взаимная привязка, находится у макроскопического тела в неглубокой потенциальной име. Это означает, что, затратив некоторую небольшую энергию, их в принципе можно разделить. И тогда тело примо на наших глазах перейдет в некое •распределенное состояние с большим размером волнового пакета

Интересно, что это будет?..

Инек опустил винтовку и сделвл глубокий, осторожный вдох. Возвращаясь в свой, знакомый мир после коротких посещений мира иллюзорного, он каждый раз входил туда медленио, постепенно.

Включая тир, он понимал, что его ожидает иллюзия, и когда все заканчивалось, у него тоже не возникало на этот счет никаких сомнений. Но события, заключенные между двумя этими мгновениями, казались абсолютно реальными и достоверными.

Когда строилась станция, его спросили, есть ли у него какое-нибудь увлечение, что-нибудь такое, для чего они могли бы оборудовать специальное помещение. Инек сказал тогда, что было бы иеплохо построить стрелковый тир, и не ожидал в общем-то ничего более сложного, чем длинный коридор, в конце которого перемещаются на цепи жестяные утки или вертится колесо с глиняными трубками. Но это, конечно же, было слишком примитивно для эксцентричных архитекторов и шустрых строителей станции.

Сначала они не понимали, что он имеет в виду, и пришлось объяснять, что такое винтовка, как она действует и для чего используется. Инек рассказал им, как это здорово выйти солнечным осеиним утром в лес и поохотиться на белок, или выгнать по первому снегу зайца из-под куста (хотя на зайцев ходят ие с винтовкой, а с охотиичьим ружьем), или пострелять осенним вечером енотов, или подстеречь оленя у тропы, ведущей к водопою. Впрочем, Инек не был до конца откровенен и не стал рассказывать, как еще можно использовать аинтовку и как он занимался этим четыре долгих года.

Он поделился с ними своей юношеской мечтой об охотничьей экспедиции в Африку, хотя даже в тот момент понимал, как это далеко до исполнения. Но после ввода станции в действие, ему не раз доводилось охотиться на зверей гораздо более странных, чем самые экзотические животные Африки.

Откуда, с каких планет взялись все эти звери (если только они — не плод воображения инопланетян, программировавших ленты, которые воспроизводили охотничьи сцены). Инек не имел ни малейшего понятия. Он пользовался тиром тысячи раз, но за долгие годы ни сами сцены, ни животные еще никогда не повто-

Инек не понимал технологии и научных достижений, сделавших этот фантастический тир реальностью, но, как и многое другое, просто принимал на веру, не задаваясь лишними вопросами и надеясь, что когда-нибудь ему удастся отыскать ключ к двери, ведущей от слепой веры к пониманию — не только удивительного тира, но и всего остального.

Он часто пытался представить себе, что думают инопланетяне об этом его увлечении стрельбой, о древнем инстинкте, заставляющем человека убивать — не ради удовольствия, но ради победы над опасностью, ради стремления противопоставить силе зверя еще большую силу, ответить на коварство хищника мастерством. Может быть, тем самым он дал своим галактическим друзьям повод для переоценки челоаеческого характера? Что они думают о способности человека провести грань между убийством



N

^{*} Продолжение Начало в № I а 1990 rc

других форм жизни и существ своего вида? лось никакими силами, но все они двигаДа и есть ли какое-то убедительное различие лись относительно друг друга. Разглядывая между охотой и войной?

Что такое война? Проявление инстинкта, за которое каждый отдельный человек так же ответственен, как политики или так называемые государственные деятели? Может быть, и не совсем так, но в каждом человеке продолжает жить этот боевой инстинкт, агрессивный дух, стремление обязательно опередить, а такие качества, дай им свободно развиваться, рано или поздно приводят к конфликтам.

Инек сунул приклад под руку и подошел к стенной панели. Из щели в самом низу торчал кончик ленты. Он вытянул ее целиком и принялся разбирать условные обозначения. Результаты оказались не слишком утешительными.

Он промахнулся, стреляя в первую атакующую тварь, похожую на волка с лицом старика, и где-то там, в иллюзорном мире два рычащих хищника уже раздирали в клочья окровавленное тело Инека Уоллиса.

Глава 30

Возвращался Инек по той же галерее, заставленной подарками инопланетян, словно пыльная мансарда обычного земного дома, куда складывают всякие ненужные веши.

Лента все еще беспокоила его. Маленький кусочек ленты, который сообщал, что первая пуля прошла мимо цели. Это не часто случалось, потому что тысячи «охотничых экспедиций» в тире приучили его за долгие годы именно к такой вот стрельбе навскидку, когда опасность появляется совершенно неожиданно, когда не знаешь, что случится в следующее мгновение, когда действует один только закон: «или ты, или тебя». Может быть, успокаивал он себя, в последнее время он просто не слишком часто тренировался.

Почти в самом конце галереи на глаза ему попался громоздкий черныи контейнер, торчавший из-под книжной полки. Он его задвинул к самой стене, но контейнер все равно выступал в проход на фут с лишним.

Инек прошел мимо, потом вдруг обернулся. Этот контейнер, вспомнил он, принадлежал Сиятелю, что умер у него на станции. Своего рода наследство, оставленное существом, чье тело должны были вернуть в могилу вечером.

Он подошел к полке, прислонил винтовку к стене и, наклонившись, выдвинул контейнер в проход. Когда-то давно, прежде чем перетащить ящик сюда на хранение, Инек заглянул в него, но в то время, вспомнилось ему, содержимое контейнера почему-то не очень его заинтересовало. Теперь же он вдруг почувствовал жгучее любопытство.

Откинув крышку, Инек присел рядом и, ни к чему не прикасаясь, обвел взглядом предметы, лежавшие сверху.

Аккуратно свернутый сверкающий плащ, возможно, какое-то церемониальное одеяние. В складках плаща маленький пузырек, горевший отраженным светом, словно алмаз, выдолбленный изнутри. Рядом лежала гроздь матовых шариков темно-фиолетового цвета, больше всего похожих на обычные шарики для настольного тенниса, из которых кто-то слепил грубое подобие сферы. Только на самом деле они свободно перемещались в пределах той сферы, словно в контейнере с жидкостью. Вытащить оттуда хотя бы один шарик не удава-

лись относительно друг друга. Разглядывая фиолетовую гроздь в первый раз, Инек решил. что это, скорее всего, некии калькулятор, хотя утверждать наверняка он бы не стал, поскольку все шарики выглядели совершенно одинаково и отличить один от другого было просто невозможно. Во асяком случае, человеку. Не исключено, что Сиятели могут их отличать. однако он все равно не представлял себе, что это за калькулятор. Математическии? Этический? Философский? А может быть, он и ошибается: никто никогда не слышал о калькуляторах для этических или философских проблем. Вернее, на Земле никто не слышал. Возможно, это и не калькулятор вовсе, а что-нибудь другое, допустим игра.

Будь у него побольше времени, он, может быть, и догадался бы, что это за штука, но ни времени, ни желания тратить его на одинединственный экспонат среди сотен столь же фантастических и загадочных у иего не было. Заваленный многочисленными инопланетными дарами, по большей части непонятными, Инек стал в каком-то смысле жертвой этого музейного изобилия.

Он протянул руку и достал из контейнера сверкающий пузырек, что лежал поверх плаща. Подняв его к глазам, увидел, что иа стекле (или на алмазе?) выгравирована надпись. В свое время Инек выучился читать на языке Сиятелей, если не бегло, то, по крайней мере, вполне спосно, но уже несколько лет он не брал в руки веганских текстов и многое забыл. Путаясь в символах и подолгу задумываясь, он тем не менее перевел надпись на пузырьке: «Принимать при первых признаках заболевания».

Лекарство! Лекарство, которое нужно принимать при первых симптомах болезни. Но, видимо, эти симптомы проявились так неожиданно, что бывший владелец пузырька даже не успел до него дотронуться и умер.

Чуть ли не с благоговением Инек положил пузырек на место, в маленькое углубление, выдавленное им в ткани плаща. Столь многое отличает их от нас в большом, думал Инек, и в то же время в мелочах мы так похожи, что это порой просто пугает. Взять хотя бы пузырек с лекарством, который он только что держал в руке: такую же бутылочку с наклеенным предписанием врача можно купить в любой земной аптеке.

Рядом с гроздью шариков лежала деревянная шкатулка с защелкой на боку. Инек достал шкатулку из контейнера и, откинув крышку, увидел внутри листки материала с металлическим блеском, который Сиятели использовали аместо бумаги.

Он осторожно поднял верхнии лист, и у него а руках оказалась длинная полоса, сложенная гармошкой. Под ней лежали другие листки из такого же материала. Инек поднес полоску поближе к глазам, силясь разобрать выцветшие строки:

Моему... друг) (Хотя на самом деле последнее слово следовало перевести скорее как «кровный брат» или, может быть, «коллега»; два прилагательных, стоящих перед ним Инек вообще не понял.) Текст давался нелегко; написан ои был на официальном диалекте веганцев, но в почерке заметно отразилась личность писавшего, и многочисленные росчерки и завитушки скрывали порой истинную форму символов. Инек медленно пробирался от строки к строке. Многого он не понимал, но общий смысл улавливал почти везде.

Автор письма рассказывал о своем пребывании на чужои планете. Или, может быть, на своей, но в каких-то далеких местах. Название планеты (или этих мест) Инеку никогда не доводилось слышать. Во время своего визита автор совершил некии ритуал (в чем он заключается, понять было невозможно), имевший отношение к его приближающейся смерти.

Инек удивленно перечитал строку еще раз, и, хотя многое оставалось непонятным, фраза «моя приближающаяся смерть» сомнений не вызывала. Ошибиться в переводе тут было невозможно, все три слова он узнал без труда.

Далее автор письма советовал своему дорогому другу (?) поступить так же, уверяя, что его ждет душевный покой и ясное понимание проиденного пути.

Больше в письме ничего не объяснялось. Автор просто сообщал, что сделал некие, по его мнению, необходимые приготовления к смерти. Как будто он знал, что смерть уже рядом, но это его не пугало и даже не беспокоило.

После этого рассказывалось о встрече с каким-то другим существом и о беседах на совершенно непонятную для Инека тему. Читая этот отрывок, он просто запутался в незнакомой терминологии.

А дальше шел такои текст. Меня краине беспокоят посредственные способности (некомпетентность? непригодность? слабость?) очередного хранителя (загадочный символ, который можно было перевести как «Талисман»), поскольку (следующее слово, судя по всему, означало длительный отрезок времени), с тех самых пор, как умер предыдущий хранитель, Талисман используется очень плохо. Прошло уже (еще один длительный отрезок времени) с тех пор, как нам удалось найти последнего настоящего (восприимца?), которыи действительно мог работать с Талисманом. Многие проходили проверку, но достойного среди них не оказалось, и по причине отсутствия такового Галактика отошла от своих лавенствующих жизненных принципов. Мы все тут в (святилище? храме?) весьма обеспоковны тем, что бел надлежащего единения людей с (несколько непонятных слов) Галактика придет к хаосу и... (целая строка, которую Инек не смог расшифровать).

Следующее предложение касалось уже новой темы планов какого-то фестиваля, связаниого с едва понятной Инеку формой искусства.

Он медленно сложил письмо и спрятал его обратно в шкатулку, чувствуя себя немного неловко оттого, что прочел его и словно бы заглянул без спроса в чужую дружбу. Мы всетут в храме... Возможно, письмо было написано одним из веганских посвященных и адресовано его другу, старому философу. Остальные письма тоже, видимо, от него, и старик Сиятель так ими дорожил, что, отправляясь в путешествие, в ял с собой.

Может быть, на самом деле Сиятели знают о жизни и смерти что-то такое, о чем люди еще просто не догадываются? Может, где-то, в каких-то галактических хранилищах информации давно уже лежат труды, в которых все это исчерпывающе объяснено?

Есть ли там ответ на загадку жизни?

Возможно, есть. Возможно, кто-то уже знает, в чем смысл и назначение жизни. От этой мысли, от надежды на то, что разумные существа уже решили самое таинственное уравне ние Вселенной, на душе становилось спокойнее. А может быть, им известно, какую роль в этом уравнении играет энергия духовности идеалистическая сестра пространства, времени и всех остальных базовых лементов, из которых состоит Вселенная.

Он попытался представить себе, что значит вступить в контакт с энергией духовности, и не смог. В конце концов, человек всю жизнь живет в теснейшем взаимодействии и с пространством, и со временем, но разве может он передать словами, что это означает или как он это чувствует?

Улисс, очевидно, не сказал ему всеи правды. Он говорил о пропаже Талисмана, но ни словом не обмолвился о том, что в последние годы его сила и престиж померкли, поскольку очередной хранитель оказался не в состоянии обеспечить надежный контакт между жителями Галактики и энергией духовности. И еще тогда начали ослабевать узы галактического братства, подтачиваемые, словно ржавчиной, несостоятельностью хранителя. То, что происходило сейчас, началось отнюдь не после пропажи Талисмана. Процес длился гораздо дольше, чем инопланетянам хотелось бы признать.

Инек захлопнул шкатулку и вернул ее на место, в контейнер. Как-нибудь в другой день, когда у него будет соответствующее настроение, когда ему будет не столь тревожно, а чувство вины за это подглядывание в чужую жизнь притупится, он переведет письма добросовестно и по всем правилам. Он не сомневался, что в письмах Сиятелей наверняка найдет какие-то откровения, которые помогут ему еще глубже понять эту удивительную расу и еще выше оценить их человечность.

Он протянул руку, чтобы закрыть контейнер, но что-то его остановило.

Как-нибудь в другой день... Но вдруг другого дня уже не представится? Видимо, живя на станции, он просто привык думать, что всегда будет «другой день». Здесь дни уходили в прошлое и тянулись в будущее бесконечной чередой. Станция ломала привычную временную перспективу, даруя возможность спокойно вглядываться в длинный, а может, и бесконечный поток времени. Но все это может теперь кончиться. Время вдруг сожмется и вернется в свое обычное состояние. Если ему придется покинуть станцию, бесконечная череда будущих дней просто оборвется.

Он снова откинул крышку контейнера, достал шкатулку с письмами и поставил на пол, решив забрать ее с собой наверх и положить где-нибудь с другими ценными вещами, которые, если придется покинуть станцию, нужно будет вынести в первую очередь.

Если придется покинуть... Вот и ответ на один из мучивших его вопросов. Как-то незаметно для себя самого Инек пришел к окончательному решению, и теперь оставалось только его выполнить.

Но раз это решение принято, тогда он готов и к его последствиям. Оставив станцию, он уже не сможет просить Галактический центр излечить Землю от войны.

Улисс назвал его представителем Земли. Но может ли он в самом деле представлять ее интересы? Он, человек девятнадцатого века? Имеет ли он право представлять двадцатый?

Стоя перед контейнером на коленях, Инек размышлял о себе с удивлением и жалостью. Кто он? Человек ли еще? Или безотчетно он впитал в себя столько чужих воззрений, что превратился в некий странный галактический гибрид?

Захлопнув крышку, Инек задаинул коитейнер на место, под стеллаж. Сунул шкатулку

с письмами под мышку, поднялся на ноги слишком часто ему доводилось слышать его за и, прихватив винтоаку, пошел к лестнице.

Глава 31

В углу кухни он нашел несколько пустых картонных коробок, в которых Уинслоу привозил из города заказанные продукты, и начал упаковывать вещи.

Сложенные по порядку дневники заняли целую коробку и половину второй. Туда же, во вторую коробку, Инек уложил двенадцать алмазных графинов, обернув их в несколько слоев старыми газетами. Потом достал из шкафа веганскую музыкальную шкатулку и, завернув ее в бумагу, упаковал в третью коробку. В четвертую он сложил всю инопланетную литературу, что скопилась у него за много лет. В столе не оказалось ничего нужного - кое-какие бумаги, прочая ерунда да еще таблица. Инек скомкал ее и бросил в мусорную корзину.

Заполненные коробки он отнес к двери. Льюис обещал держать грузовик наготове, но если Инек попросит его о помощи, машина не появится в ту же минуту, пройдет какое-то время. А сложив все ценное заранее, он сможет вынести коробки из дома и дождаться

Все ценное... Кто будет решать, что тут ценное, а что — нет? Для Земли каждый предмет в доме может представлять интерес и поэтому надо забирать все. Если будет достаточно времени и если никто не помещает, это вполне реально - вывезти сначала то, что находится в комнате, а затем и то, что хранится в под-

Все эти вещи — его, потому что их ему подарили, а значит - он вправе распоряжаться ими по своему усмотрению. Хотя Галактический центр наверняка может с ним не согласиться и лаже попытаться помещать.

Если обстоятельства сложатся именно так, важно успеть передать хотя бы наиболее ценное. Может быть, есть смысл спуститься в подвал и перетащить наверх, по крайней мере, те вещи, о которых ему хоть что-то известно, нув, запустил в крысу первым, что подвернучем тащить множество вещей непонятных и, возможно, бесполезных.

Остановившись в нерешительности посреди комнаты, Инек разглядывал свои сокровища, Конечно же, нужно будет взять все, что лежит на кофейном столике, включая и маленькую сверкающую пирамидку, которую привела в действие Люси.

Инек стоял посреди комнаты и только сейчас вдруг задумался: с чего это он уже собирается?

Он действовал так, словно окончательно решил оставить станцию, словно уже выбрал Землю, а не Галактику. Но когда и как пришло к нему это решение? Ведь для того чтобы решить, необходимо осмыслить, оценить варианты, а ничего подобного он не делал. Не взвешивал «за» и «против», не пытался продумать все до конца. Решение пришло к нему само, решение, казавшееся невозможным, но теперь такое понятное и доступное. Он взглянул в окно и с удивлением обнаружил, что времени у него остается мало, солнце уже садилось. Скоро стемнеет.

Поесть он за весь день так и не успел, но решил, что это подождет. Позже можно будет перехватить что-нибудь на ходу.

Вдруг Инек услышал знакомый звук и замер. Легкий шелест заработавшего материализатора невозможно было спутать ни с чем другим -

годы работы на станции.

И, видимо, это служебный материализатор, поскольку без предварительного сообщения никто не мог воспользоваться вторым.

Очевидно, Улисс, подумал Инек, Или кто-то еще из Галактического центра, потому что Улисс всегда предупреждал его о своих визи-

Инек сделал шаг вперед, чтобы лучше видеть материализатор, и в этот момент там появился темный силуэт какого-то существа.

 Улисс! -- произнес Инек и тут же понял, UTO 3TO HE OH.

На мгновение ему показалось, что существо одето в элегантный черный фрак с длинными фалдами, белую манишку и остроконечную шляпу, но он вдруг увидел, что это огромная крыса с гладким черным мехом и острой мордочкой, как у всех земных грызунов, только она ходит на задних лапах. Существо бросило взгляд в его сторону, и Инек заметил красные блестящие глаза. Затем крыса отвернулась, и он увидел, как она достает из висящей на поясе кобуры какой-то отсвечивающий металлическим блеском предмет.

Что-то тут было не так. Прибывшему полагалось, по крайней мере, подойти, поздороваться со смотрителем. Вместо этого существо лишь зыркнуло на него своими красными глазищами и отвернулось.

Когда оно извлекло металлический предмет из кобуры, Инек понял, что это пистолет или, во всяком случае, какое-то оружие.

Может быть, так они и закрывают станции? Один выстрел, без слов -- и смотритель падает на пол. Только Улисса не послали, потому что он не смог бы убить друга.

Винтовка все еще лежала на столе, но он врял ли успест ее схватить...

Однако похожее на крысу существо даже не повернулось а его сторону. Оно стояло, глядя в угол. Рука с оружием поднялась...

В голове Инека словно зазвучал сигнал тревоги. Он размахнулся и, непроизвольно вскрик-

До него вдруг дошло, что крыса хочет убить не его, Инека, - она хочет уничтожить саму станцию. Так, в углу, куда крыса собиралась стрелять, не было ничего, кроме комплекса управления — центра станции, ее сердца. Если его уничтожить, станция будет мертва, и, чтобы вернуть ее к жизни, группе специалистов с ближайшей станции придется добираться сюда космическим кораблем, а на это **у**йлет несколько лет.

Когда Инек вскрикнул, крыса, чуть присев, резко обернулась, и брошенный предмет попал еи в живот. Не удержавшись на ногах, она отшатнулась к стене и выронила пистолет. Раскинув руки, Инек бросился вперед и еще в прыжке почувствовал исходившии от крысы отвратительный запах. Он обхватил ее руками за туловище и швырнул через комнату. Крыса оказалась вовсе не такая тяжелая, как он ожидал. Она упала, скользнула по полу и остановилась, врезавшись в кресло. Потом вскочила, распрямившись словно пружина, и рванулась к пистолету.

Инек настиг ее в два прыжка, ухватил сзади за шею и, оторвав от пола, несколько раз тряхнул. Пистолет снова выпал у нее из лапы, и висевшая через плечо сумка застучала по волосатой груди, как пневматический молот.

Вонь стояла такая плотная, что, казалось, ее

вот-вот можно будет увидеть. Инека замутило. Запах усилился и стал еще отвратительнее, словно в ноздри и в горло Инеку врывался огонь, а по голове лупили палкой. Он расцепил руки и, шатаясь, отскочил назад. Давясь сухим кашлем, согнулся, поднял руки к лицу, стараясь отогнать от себя эту вонь, прущую в нос, в рот,

Сквозь пелену слез он увидел, как крыса схватила с пола пистолет и понеслась к выходу. Кодовой фразы Инек не расслышал, но дверь скользнула а сторону и, выпустив крысу наружу, тут же закрылась.

Глава 32

Инек, шатаясь, добрался до стола и оперся о него руками. Отвратительный запах постепенно улетучивался, голова прояснялась, но ему даже не верилось, что все это действительно произошло. Такое просто не могло случиться. Крысоподобное существо прибыло через служебный материализатор, которым пользовались только сотрудники Галактического центра. Однако никто из них, Инек был уверен, не повел бы себя так, как вел непрошеный гость. С другой стороны, существо знало кодовую фразу, открывающую дверь, а ее опять же не мог знать никто, кроме самого Инека и сотрудников Галактического центра...

Протянув руки, Инек взял со стола винтовку. Станция цела, и пока ничего стращного не произошло, подумал он. Если не считать того, что на Земле оказался инопланетянин, а этого допускать нельзя, потому что Земля как планета, не входящая в галактическое содружество, для инопланетян закрыта.

Он понимал, что должен вернуть крысу на

Произнеся на ходу кодовую фразу, Инек выбежал из дома и свернул за угол. Крыса неслась через поле и почти уже достигла леса. Инек со всех ног бросился за ней, но она скрылась за деревьями, когда ему оставалось до них несколько сот метров.

В лесу начало темнеть. Косые лучи заходящего солнца еще касались верхушек деревьев, но внизу уже сгущались тени. Оказавшись в подлеске, Инек огляделся и заметил крысу в небольшой лощине, где она карабкалась по противоположному склону, пробираясь через заросли папоротника, вымахавшего почти ей по

Если она будет двигаться в том же направлении, подумал Инек, тогда все в порядке. Дальний склон лощины выходил к каменистой гряде, обрывавшейся с другой стороны отвесными скалами. Место там совершенно изолированное, и хотя выкурить оттуда инопланетянина, если тот решит схорониться где-нибудь среди камней, будет нелегко, по крайней мере, он окажется в тупике и обратно уже не выберется.

Впрочем, напомнил себе Инек, времени осталось не так много: солнце уже садится, и скоро станет совсем темно.

Он свернул к западу, чтобы обойти лощину, но старался не упускать мелькавшую за деревьями фигуру из виду. Крыса продолжала взбираться по склону, и Инек прибавил ходу. Теперь он точно знал, что она в ловушке,крыса миновала то место, где еще можно было уйти в сторону. Скоро она доберется до гряды, и ей останется только спрятаться там среди обломков скал.

Инек бегом пересек заросшую папоротником

поляну и вышел на склон холма в сотне ярдов ниже каменистой гряды. Здесь кустарник рос не так плотио, и лишь кое-где встречались деревья, но мягкий лесной грунт уступил место россыпи мелких обломков камня, что в течение долгих-долгих лет откалывались морозами от скал и скатывались по склону. Пробираться по этим обломкам, покрытым кое-где толстым слоем мха, стало гораздо трудиее.

Поднимаясь, Инек обвел взглядом лежащую впереди гряду, но инопланетянина нигде не было. Потом он заметил краем глаза какое-то движение и бросился на землю, за куст орешника. Оттуда уже сквозь переплетение ветвей он увидел на фоне темного неба крысу. Она вертела головой из стороны в сторону, осматривая склон внизу и держа оружие наготове.

Инек замер, удерживая винтовку в вытянутой руке. Костяшки пальцев саднило — ободрал об квмни, когда нырнул под куст.

Крыса скрылась за валунами, и Инек медленно подтянул к себе винтовку. Теперь, если представится возможность, можно стрелять.

Но хватит ли у него духу? Осмелится ли он убить инопланетянина?

Когдв Инек чуть не потерял сознание от дикой вони, тот мог убить его там, на станции, но не сделал этого и просто скрылся. Может быть, существо было напугано и думало только о том, как бы убежать? Или оно просто не осмелилось поднять руку на смотрителя стаиции — точно так же, как и он сам не мог сейчас решиться на убийство?

Инек внимательно оглядел лежащие впереди глыбы, но теперь никакого движения не заметил. Надо подниматься выше, подумал он, поскольку время работает против него, но на руку беглецу. До полной темноты осталось от силы полчаса, и надо успеть закончить это дело: если крысе удастся ускользнуть, потом ее уже не поймаешь.

Но откуда вдруг такое беспокойство по поводу инопланетянина, прорвавшегося на Землю? Вопрос всплыл перед ним, словно его задало взирающее со стороны второе «я» Инека. Разве ты сам не собирался сообщить Земле о населяющих Галактику людях? И без разрешения передать своей планете все те инопланетные знания и артефакты, которые оказались в твоем распоряжении? Почему ты остановил инопланетянина, когда тот пытался уничтожить станцию? Ведь это обеспечило бы ее изоляцию на долгие годы. Если бы это произошло, у тебя появилась бы возможность поступить с сокровищами станции по своему разумению. Если бы события развивались своим чередом, все закончилось бы как нельзя лучше.

«Но я не мог, -- мысленно выкрикнул Инек. --Разве ты не понимаещь, что я не мог? Не по-

Из задумчивости его вывел шорох кустарника слева, и он тут же вскинул винтовку.

Всего в двадцати футах от него стояла Люси Фишер.

Уходи! — крикнул он, забыв, что она не слышит.

Она, конечно же, не обратила на его крик никакого внимания, потом чуть повернулась влево, взмахнула рукой и указала на каменистую гряду впереди.

— Уходи! Уходи отсюда,— пробормотал Инек, показывая рукой, что нужно вернуться.

Люси покачала головой и, пригнувшись, побежала вверх по левой стороне склона. Инек вскочил на ноги и бросился за ней, но в этот момент в воздухе что-то затрещало, и вокруг

запахло озоном. Он снова упал, немного ниже увидел участок булькающей, исходящей паром земли около метра в диаметре, где яростным жаром уничтожило всю растительность, а камни превратило в кипящую жижу.

Лазер, догадался Инек. Лазер, обладающий колоссальной мощностью и довольно узким лу-

Собравшись с духом, он сделал еще одну короткую перебежку и бросился на землю за бугорком, из которого росли несколько кривых березок.

Над головой опять раздался треск, полыхнуло жаром, и снова запахло озоном. Земля на другой стороне лощины задымилась. Сверху посыпался пепел. Инек осторожно поднял голову и увидел, что верхнюю половину березок снесло начисто. С обгоревших пеньков лениво поднимались струйки дыма.

Неизвестно, что бы инопланетянин мог сделать там, на станции, но сейчас, похоже, он настроен серьезно — понял, что его загнали в угол, и теперь ему оставалось только убить противника.

Инек прижался к земле, и тут же в голову пришла мысль о Люси: успела ли она спрятаться? И что ей здесь понадобилось? Да еще в такое время. Хэнк опять решит, что ее украли, и пойдет искать. Что на нее сегодня нашло?

Инек выскочил из-за укрытия и, рванувшись вверх по склону, добрался до толстого поваленного дерева. Крысы не было видно, и на этот раз лазерной вспышки не последовало. Вглядываясь вперед, он решил, что сделает еще две перебежки — сначала до маленькой кучи камней, а затем прямо к валунам, и тогда его положение будет гораздо лучше, чем у прячущейся крысы. Вот только что делать дальше?

Заранее тут ничего не продумаешь. Нужно добраться до первых валунов и действовать по обстановке, используя любое укрытие. Только стрелять он все-таки не станет. Придется ловить крысу живьем и, если понадобится, силком тащить упирающегося и визжащего инопланетянина к станции.

Оставалось надеяться, что на воздухе крысе не удастся использовать против него свой омерзительный запах. Во всяком случае, не так успешно, как это случилось на станции. И тогда справиться с ней будет гораздо легче.

Инек оглядел нагромождение валунов от края до края, но не увидел ничего такого, что могло бы указать на спрятавшегося инопланетянина. Медленно, осторожно, чтобы не выдать себя шумом, он приготовился к новому броску, но тут краем глаза заметил движущуюся тень чуть ниже на склоне холма. Одним молниеносным движением он перевернулся на спину, сел и перехватил винтовку, но навести уже не успел. Тень навалилась на него, прижав к земле, и ладонь с широко расставленными пальцами зажала ему рот.

- Улиссі — успел выдавить Инек, но инопланетянин только зашипел, чтобы он молчал.

Улисс осторожно сполз в сторону и убрал руку, затем показал на каменную гряду. Инек кивнул. Улисс подтянулся поближе, наклонился к Инеку и прошептал в самое ухо:

— Талисман! У него Талисман!

— Талисман?! — воскликнул было Инек, но на полуслове задушил свой возглас, вспомнив, что нельзя выдавать себя шумом.

Сверху загрохотал покатившийся камень, и Инек прижался к земле.

Ложисы - крикнул он Улиссу. - Ложисы У него лазер!

В этот момент рука Улисса тряхнула его за

— Инек! Смотри!

Инек рывком поднял голову и увидел на фоне темного неба два сцепившихся силуэта.

— Люси! — закричал он.

Очевидно, она сумела подкрасться. Черт бы ее!.. Пока крыса следила за склоном холма, Люси обошла ее сбоку, тихо подползла ближе и набросилась. В поднятой руке Люси было что-то вроде дубины, — очевидно, старый сломанный сук, которым она собиралась ударить крысу по голове, но та успела схватить Люси за запястье.

Стреляй! - произнес Улисс упавшим го-

Инек вскинул винтовку, но в сгустившейся темноте прицелиться оказалось нелегко. Да и стояли крыса и Люси слишком близко друг к другу.

Стреляй! — закричал Улисс.

— Не могу! - Инек даже всклипнул от отчаяния. — Слишком темно.

— Ты должен! — в голосе Улисса зазвучала твердость. Ты должен рискнуть!

Инек снова прицелился. На этот раз он нашел цель почти без труда и понял, что дело было не в темноте: мешало воспоминание о том неудачном первом выстреле в фантастическом мире, когда он промахнулся.

Мушка остановилась на голове крысоподобного существа, но оно качнулось а сторону. Потом обратно.

Стреляй! — снова крикнул Улисс.

Инек нажал на курок. Раздался сухои треск выстрела. Крыса, наверное, еще целую секунду стояла на камнях, хотя от ее головы осталась только половина.

Выронив винтовку, Инек упал на землю и вцепился пальцами в мягкий мох. От мысли о том, что могло бы случиться, его била дрожь, но тут же накатила слабость, вызванная чувством облегчения и благодарности за то, что этого не произошло, за то, что годы тренировок в его фантастическом мире наконец-то окупились сторицей.

Беспокойство и боль постепенио оставляли его, будто уходили в землю, и в душе воцарился покой. Инеку поквзалось, что он сумел ухватиться за краешек какой-то великой истины, а вместе с истиной к нему пришло успокоение и неведомое ранее ощущение величия жизни.

- Инек, прошептал Улисс.— Инек, брат мой...

В его голосе Инеку послышался судорожный, взволнованный вздох. Раньше Улисс никогда не называл землянина братом.

Инек поднялся на колени и увидел над грядой камней мягкий, восхитительный свет, словно там зажег свой фонарик гигантский светлячок. Свет перемещался, спускаясь по камням к ним, а рядом шла Люси — как будто она несла в руке горящую лампу.

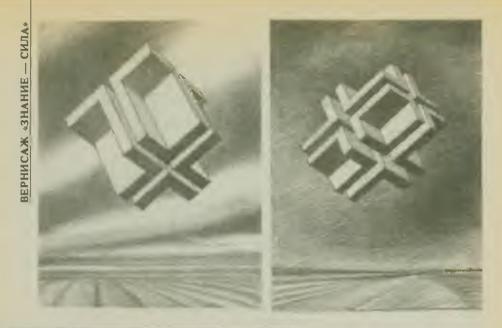
Рука Улисса протянулась откуда-то из темноты и сдавила плечо Инека.

— Ты видишь? — спросил Улисс.

— Да, вижу. Что это?

Это Талисман,— произнес Улисс восхищенно и от волнения немного хрипло.— А рядом — его новый хранитель. Именно такого хранителя мы искали долгие-долгие годы.

Окончание следует





в архитектуре», «О нашем жилище» и других.
Дизайнер-консультант экспериментальной студии
Союза художников СССР
с момента ее создания в 1967 году.
Сейчас — ответственный секретарь Международного
фонда «Культурная инициатива». Рисует много
и плодотворно, в основном на совещаниях
и конференциях...

Вячеслав Леонидович Глазычев сотрудничает с журналом с 1973 года. Именно с этого времени работает здесь как художник-дизайнер и как литературный автор В. Глазычев окончил Архитектурный институт, занимается исследованием истории культуры, в частности архитектуры. Автор многих книг -«О дизайне», «Социально-экологическая интерпретация городской среды», «Эволюция творчества



Из шести дипломов первой степени с денежной премией 700 рублей жюри Всесоюзного конкурса отметило только три книги.

Это вышедшая в издательстве «Молодая гвардия» в серии «Эврика» «Экология человечества глазами математика» академика Н. Н. Моисеева, видного специалиста в области прикладной математики. Автор в популярной форме рассказывает о новом направлений в науке — коэволюцин, сосуществовании природы и человека. Оно возможно, если комплексно решать вопросы сохранения среды, необходимой для жизни людей.

Вторая книга — это «Мир растений», автор — доктор биологических наук Алексей Всеволодович Смирнов. Он увлекательно, со знанием дела и большой любовью рассказывает о культурных растениях нашей планеты — об их особенностях и использовании. Конечно, автор не мог обойти проблемы экологии. Жизнь растений так же, как и животных, и людей, всецело зависит от того, сумеем ли мы справиться с этими проблемами. Эта хорошо изданная, оригинально иллюстрированная книга выпущена также издательством «Молодая гвардия».

И третья — «Вселенная в электроне», изданная в серии «Люди. Время. Идеи» издательством «Детская литература». Автор — доктор физикоматематических наук, профессор Барашенков Владилен Сергеевич. Книга рассчитана на старшеклассников и повествует о строении материи на самом глубоком уровне — внутриатомных ядер и элементарных частиц. Речь в ией идет и о тесной связи жизни микромира с проблемами происхожпения и эволюции Вселенной.

Двенадцать работ получили диплом первой степени, без денежной премии. Назовем торскими именами.

лишь Некоторые. Это книги доктора филологических наук Истрина В. А. «1100 лет славянской азбуки» (издательство «Наука»), профессора Лосева А. Ф. «Дерзание духа» (Политиздат), сборники «Судьба Арала» (издательство «Мехнат», г. Ташкент), «Тропинки в загадочный мир» (издательство «Казахстан»).

Диплом Госкомпечати СССР и денежную премию 800 рублей за лучшее научно-популярное издание для молодежи впервые получила «Книга о лазерах» Сергея Даниловича Транковского, прекрасно издвиная издательством «Детская литература» и талантливо иллюстрирован-

Диплома Госкомпечати СССР с денежной премией 700 рублей впервые удостоена редактор научио-популярного произведения Валентина Васильевна Копцова за редактирование шеститомного энциклопедического издания «Мир профессий», выпущенного «Молодой гвардией».

Дипломом второй степени и денежнои премией в размере 400 рублей отмечены авторы двеналцати работ. И среди них - Дулуман Е. К. и Глушак А. С. за книгу «Введение христианства на Руси: легенды, события, факты» (издательство «Таврия»). Исследуя предпосылки принятия христианства на Руси, они привлекли огромный материал, в том числе и древнерусские летописи, и древние литературные памятники. В книге рассказывается о малоисследованных и почти неизвестных сторонах общественной жизни древнерусского государства.

Липлома первой степени с премией 400 рублей удостоена лишь одна брошюра — это работа действительного члена АПН СССР Артура Владимировича Петровского «Что мы знаем и чего не знаем о себе?», выпущенная издательством «Педагогика» в серии «Познай себя».

Пять авторов брошюр, выпущенных издательством «Знание, отмечены дипломом второй степеии с денежной премией 300 рублей. И тридцать восемь брошвор получили поощрительные дипломы.

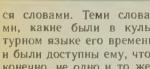
Итак, подведены итоги Всесоюзного конкурса научно-популярной литературы издания 1988 года. Поздравляем победителей. И, конечно, читателей — с новыми открытиями, новыми книгами и новыми ав-

Природанаедине с художником

Живописец спорит и оревиу тся природой. Леонардо да Виичи

Привычно помнить, что художник это напряженная работа чувств, работа глаза и руки, удерживающей карандаш, кисть, резец. Реже припоминается, что художник это еще и напряженная работа интеллекта, ищущего объяснение собственной деятельности, ее мотивов, процесса, результата Если Леонардо и Вазари, Дюрер и Хогарт, Давид и Ван Гог и еще десятки других мастеров, столь несходных, разделенных веками, оставили нам тысячи страниц, то, по-видимому, это им было необходимо. Художнику, находящему удовлетворение в создании истории искусства, оказывалось иеобходимо заниматься его теоретическим обсуждением. Почему?

На этот вопрос находится немало ответов, но среди них один особенно важен: художник обязательно теоретик и методист уже потому, что решает свою задачу в контексте чужих задач, оценивает собственное решенне в ряду уже созданных до него. Оказываясь в роли теоретика и методиста, художник всегда понимал, что его размышлення тоже результат личного творчества, а пытаясь передать его другим, он оказывается вынужден пользовать-



гие обладают особой кне надписи догреческого сутствовало. ролью. Это слова-указате ли, слова-вехи, появление были они расшифрованы, явлена в греческой жии исчезновение которых шанс встретить обобщаю- вописи классического пезнаменовали становление щее философское отноше- риода расчлененно, фики уход со сцены целой ние к окружающему миру сируя место события или ла. вкладываемого в одно и слово «природа».

абстракция такого порядка была немыслима. При несомненной склоиности к декоративности как таковой поэтическая емкость некоторых минойских росписей, покрывающих стены обычиых жи-

Крита, да если бы и

и то же слово, смену ни в шумерских, ни в добиваться иллюзионизма стилей, позиций, школ. египетских текстах при в точном подражанни при-Среди таких слов — дух, всей их пространности, родному телу, как о том творчество, индивидуаль- при том, что они дости- свидетельствует история ность. Они не всегда и не гают уже высокого трагиз- о состязании Зевксида с одинаково употреблялись ма, будь то повествование Паррасием: первый напихудожником. Среди них о путешествии Гильгаме- сал вниоградную гроздь, ша за «травой бессмер- клевать которую слета-Альтамиры, тия» или «поучение» Ипу- лись птицы; второй - за-Ласко, Тассили восхити- сера. Что Восток! И в весу перед картиной, котельны соединением точ- классической Греции, где торую попытался отодвиности и поэтичности. Не- знают слово «природа» нуть соперник. Но и этот ведомый создатель фрес- (физис), за ним прочи- иллюзионизм был не блики на стене дома в по- тывается множество от- же к осмыслению целостселке Чатал-Хюйюк не- дельных тем. Скульптор ной природы, чем совсколькими уверенными ли- Фидий и архитектор Ик- ременный нам «гиперреаниями показал изверже- тин владеют уже изощ- лизм», толкающий художние вулкана. Но худож- ренными представлениями ника к состязанню с фоники палеолита не изоб- о пространственной фор- тоаппаратом ради достиражали «природу», ибо ме, но слова «простран- жения магического ощуне было такого понятня, ство» в их словаре нет, щения ирреальности изов долитературную эпоху и слово «природа» им не браженного. нужно. Живописцы способны изображать слож- вместе с принципиальным ные сюжеты, и великий отказом от натуралисти-Полигнот за «марафон- ческого воспроизведения скую битву» в стенах частей приносит первый Стои Пойкиле получил вариант осмысления целоафинское гражданство, го - идиллию. Идиллия в редчайшую для V века словах Лонга из «Дафиилых комнат Акротири до новой эры честь. Од- са и Хлои»: «...был конец (того городка на остро- нако, насколько можно су- весны и лета начало,

ся словами. Теми слова- ве Санторин, что был дить по древним описами, какие были в куль- засыпан многометровым нням произведений гре турном языке его времени слоем пепла после взры- ческих живописцев, по и были доступны ему, что, ва вулкана в XV веке частичным «пересказам», конечно, не одно и то же. до новой эры), явно сму- у авторов римских мозанк В истории слов, запи- щает. Но молчат нерас- и фресок понятне приросанных художником, мно- шифрованные еще корот- ды как целого тогда от-

Природа, или «физис», эпохи, а изменение смыс- здесь все же очень мал. атрибуты дионисийских Не находим мы опоры празднеств. Художник мог

Лишь эпоха эллинизма

и было все в расцвете лог аристократической гатство мира в простран-

Деревья в плодах, рав- идиллии в путевом альнины в хлебах, нежное боме Вийара д Оннекура, всюду цикад стрекотанье, с равным интересом изуплодов сладкое благо- чающего колонны Шартрухань, овечьих стад ве ского собора и механиселое блеянье Можно бы- ческие диковины, рядом с



ло подумать, что самые прелестным рисунком, где реки с адостно пели, мед- изображены дрессировиграли, ветвями сосен шетомленье любви, падали с веток на землю; и солнце любя красоту всех заставляло снимать одежды».

Увы, художники эпохи молчат, но не молчат фрески Помпей, Геркуланума, дома Ливии в Риме, и столь же крас норечивы тонкие рельефы в гипсовой штукатурке с виллы Фарнезе: фигуры людей и животных, статуи богов, павильоны, жертвенники, деревья и кус ты — все словно растворено в густом теплом воз-

Энергин римско-э ілинистического лиризма хватило надолго - ее мы ощущаем даже в мозаиках Равенны, в иконах IV -VI веков, чудом уце левших в далеком монастыре св. Екатерины на юге Синая, и в росписях балканских храмов. И все-таки излучение античности гаснет. Лишь в XII веке, с расцвета куртуазной поэзии при дворах Элеоноры Аквитанской и Мари де Шампань начинается своеобразное возрождение идилстолетии городской, бюрпрорываться сквозь по

ленно воды катя, а вет- щик с собаками и лев, ры как будто на флейте есть рассказ о способах дрессировки львов н лестя; яблоки, будто в гордое подтверждение: «И знайте, что этот лев нарисован с натуры».

Как много значения

скрыто в простом сочетании слов «нарисован с натуры»: за ним не просто противостояние, но и стремление освоить, преодолеть разрыв. Увы, молчат мастера. Но их работы повествуют о многом. История будто раздваивается. Идиллически-куртуазная конвенция построения образа природы отнюдь не исчезает ее продолжают изысканные миннатюристы бургундской школы (братья Лимбург прежде всего), авторы непревзойденных конечно важно, что Альгобеленов в традиции берти представлялось су-«мильфлер» цветов, сплошной ковер, на ко- созданы «правильные» тором стоят, вернее, над отображения природы по которым парят фигуры рецептам центральной и кавалеров и дам. И в том воздушной перспективы, к же XV веке Робер Кампен чему стремился Леонари Ян Ван Эйк словно до да Винчи, но уже распахивают окно в «на- возникает ведущий тезис туру» (в самом деле, грядущей эпохи: «дикую» пейзаж, видимый через природу надлежит укроокно, значит для них очень тить! многое) Они не копируют, не воспроизводят Уже заложены сады палического представления конкретный ландшафт, а лаццо Питти во Флорено природе В VIII же конструируют его зано- ции, где геометрия цаво - по «его» закону, рит нераздельно. Уже, герский реализм начинает открывая для себя воз- описывая свой сад в

стве небольшой доски.

В те же годы в Италии, где впервые возник контакт ученых-гуманистов с художниками, Филиппо Брунеллески открыл, Леон Баттиста Альберти выразил в грамматически четкой форме, а Паоло Уччелло довел до почти абсурдиого пуризма совсем иной, свой закон воспроизведения богатства видимого мира -- закон центральной перспективы. Картина, воспроизводящая природу, высвобождает ее от случайиости. преобразуя, если так мож но выразиться, в тело культуры. В полемике де лая отсылку все к тому же Зевксиду античных текстов, Альберти записывает: «Зевксид, выдающийся и опытнейший из числа прочих живописцев, перед тем, как написать картину, которую он выс тавил в храме Луцины в Кротоне, не понадеялся безрассудно на свой талант, как все нынешние художники, но полагал, что невозможно найти в одном теле все те красоты, которые он искал, ибо природа ие наделила имн одно тело...»

Зевксид, как мы знаем, создавал образ Елены, якобы монтируя его из прекрасных черт прекрас нейших дочерей Эллады. Это не более чем исторический анекдот, но бес тысячи щественным и правильным образующих в него верить. Еще не

Все непросто в XV веке можность вобрать все бо- семейном дневнике под чина», Франческо Ручченой формы, как то: кругкораблей, галер, храмов, столбиков и столбов, сосудов, птиц... медведь, кастрелки, гарпии, филосомногое другое...» И еще мраморные статуи, подлинные античные или иовые в подражание античиости. «Сообразно приророду древние». Уже «дикости» природы противостонт, в подражание Сократу, принципиально урбанистическое сознание.

Но в это же время бок о бок с учеными имитаторами крепнет необычная исследовательская позиция художника, борющегося с литераторами за признание живописи нскусством. Леонардо записывает: «Живопись представляет чувству (большей истинностью и достоверностью творения природы, чем слова или буквы, но буквы представляют слова с большей истинностью, чем живопись... Если живопись обнимает собою все формы природы, то у вас есть только названия, а они не всеобщи, как формы». Леонардо да Винчи, которому недоставало терпения, чтобы завершить портрет или композицию, который был готов отложить кисть по любому поводу, проявлял безграничную настойчивость В аналитическом созерцании, анатомическом разъятии всего, на что падал взор, в извлечении конструкции, устройства чего бы то ни было. С помощью живописи, оказывается, творение природы можно представить и тем познать и объяснить

«Прежде всего следует изобразить вершину обрывистой горы с несколь

щими ее основание, н на истории искусства, это лаи отмечает «С дороги склонах ее должно быть он придумал смотреть на видно следующее много видно, как корка почвы свою работу в перевокрасивых буксов различ- приподнимается вместе с мельчайшими корнями малые, ступенчатые; в виде леньких кустов и обнажает большую часть окружающих скал. И горы. обнажаясь, раскрывают бан и дельфины, воины, глубокие трещины, сделанные в них древними фы, папы, кардиналы и землетрясениями...» Изобразить все это и еще многое другое в составе одной из таких «программ», конечно же, нельзя, но можно представить. де» уже, кажется, начи- Для Леонардо это даже нает означать «сообразно интереснее - представить, тому, как отображали при- и он фактически уходит от живописи ради других задач.

Микеланджело немногим моложе Леонардо, иоего долгая жизнь протягивается в новый, XVI век, да и в сознании его нет и следа олимпийской отчужденности, и вот в одном из сонетов великого мастера звучат совершенно иовые слова: «Причина склоняется перед следствием, а природу побеждает искусство». Это не та победа над «дикостью» природы, которая была одержана в садах, именуемых французскими, хотя созданы они были в Италии. В строке сонета Микеланджело Буонарроти это еще та же Природа с большой буквы, что у Леонардо да Винчи, и искусство побеждает ее потому только и в том, что в природе царит тле ние, а красота, созданная искусством, претендует на вечность.

Оставим в стороне сложную интерлюдию маньеризма — художники здесь говорят много и усложненно, так что в нескольких словах не пе редать их взаимоотноше ний с идеей природы, и вот - барокко.

«Иногда в портрете из мрамора, чтобы лучше подражать природе, приходится делать то, чего нет в природе». Это Ло ренцо Бернини, один из

названием «Всякая вся- кими долинами, окружаю- тончайших аналитиков в рачивающие очки, чтобы точнее видеть ее недостатки, он исследовал, как положение драпировки на плече влияет на восприятие размеров головы. Природа у Бернини - еще далеко не «иатура» в том смысле, в каком это слово произносят почти пятьсот лет в классах рисования. Это еще «истинная природа», укрытая за внешней, видимой формой лица ли, пейзажа ли, и в эту-то видимость необходимо вносить коррективы, чтобы извлечь сущность. Но, во всяком случае, между художником и природой начинает возникать своеобразный «фильтр», конвенциональное представление о правильном.

> «Он считал, что к рисованию с натуры можно допускать лишь опытных людей, ибо в натуре по большей части нет ни изящества, ни хорошей формы». Это не сам Тинторетто, но это передача его слов и совсем новая нота: природа остается той же, объективно данной чувствами, но она уже не только прямо сравнивается с изображенным миром она не выдерживает такого сопоставления. Дело, разумеется, не в хронологии как таковой, поскольку в разных частях Европы все еще течет «сво » время. Карел ван Мандер современник Тинторетто в абстрактном времени, но не в культуре «Когда глаза начали ясно видеть, тогда переходите от выдуманных вешей к правде, то есть к данной нам природе». Крупнейший методист фламандской школы XVI века уже отлично сознает, что между миром, открытым взору художника, открытым его разуму и вкусу, прочно утвердилась своеобразная преломляющая призма - изоб

чис от Лентар со или Р В то что в природу LA WITH BOW MATERIA B к встроно природо при MI N OTHER PROPERTY. т тыно стыя М И Вд Бияви и

Увы молча плики голивновы Ремораная и THE BOUNDTUB B HOLDER тение мин Манития Respector to the MHCO MINpoets Proones no man garden although persuade XVII B HIMLERA OUTSERTS IS STOROGO, IVW Owner, non-limite liveren-Outro discontinuous di una вознания сполефического и нико Пу вона В винм же начи AN EMPLYEDITTAL PROPERTY MARY TELESCOPPINGS IN THE OF PURCHINGERS 10.221 APPRICATED IN ADDRESS OF Джени В пере один в COLLEGISTED TORN FORD DAYS ни ком пы п тра THE RESERVE WATER white control it induces. HUNCLESS STREET, STREE THE THE HEAD OF THE REAL PROPERTY. природи польти их, и H REPERTMENT OF DOOR OCCUPATION AND THE METER HE Deline (NOBULVAD (NOBO) calculate painties open расовам отном на еги DOUGLANDS BY EVETURE OF Hands in our personal

Mary supplementations the REPORTED A TYCHRISTORY н не прирега фильтерат от как каке от торозном пакив modern all all the state of the state of ния и помента разработан ния Пунканам И неи ми The Hill of the Hill Hole алВИЛ И СОТ Home VIII III III III LEADER TRAFFIC HARMANING SE бана На онтиненти TOP ME THEFT WHILEHA BUT нилу том и три инситулин сущи природы привосова лин вы От на тин строронова вариства жи В ин и к мле иции тенеры, в природе ишет STORY INCHES нии к разно ба ин жи

в Ит тии И во в эти- но тяготоние вано. Морис К нтен Латур ф тя истенне вертвши в приватны аписка RNH ICHT HOHET, ико в н Мантера природой оче я и от MI AJUTE I JULIAN, MAKON ви ишь гр чиние ко тэром меш ольк жд. и прир вредная привычка и крайняя тру іності быть тино пр пивым, чтовы НСаВИТЬ ТОТОТАТА NJ /II

HOR RNII THE STATE OF THE STATE ци на вна У .. не попо MILL BLISHBIND N в ишени ирипсаи к THOSE OR THOSE OF FREEDRING и одиди и приро он HI OTHOUGHUS TEM HIS MH RECTIFICATION STREET, MANAGEMENT нт казчик боле та овый, ч м раньш , ме ни пущий и погому грашащий я ксмпроме тации при имо ятсл нои о шик и жижи щий авторит та и образия. К ицисть романтики, ак лемисты полна тр сти оор ил нии но мы ляя приро в они лишь повторяют пр дш твен ник в всть тыст вслик и люс й оггрин можно найти пр д. И вдру. Нужно пре нать при ром наивне! В тих ун их стоб их Камиля Ко он (но приод не при живописи) ок ил выражена совершенно нозая THE MILITARY HCI Th троми и порсин N PALIBOR CHRISTING

Тош кон потрит HANNEL AND HER STREET Ными ними ними AMOUNTS PLANSING, REAL PRO-DESIGNATIVE VILLENIA CONCIL DOOR етичные опеционня, Ети ощ фени промкт выр иті жан Фран Ми пе DIRECTOR DE CHRIST LA COUR природ ТИ Еле чение нем лимы пре ас сопра впотружения ти нин свои тольно чил ло илпре иони ры трі милы висонали и димый мир іким і им ін и поправ

раженный мир, при нный вописной трак ов и пира. Кы интен к кой он Прираданика и вам

Не таки нический пром

фиксир и трано справки. Она овно пре пр пят те ющ я BRUCE B RVC1013 Particles ности Нужно THE LINE W M ALL LE, 410 нрым я Не HEL VOILOR DIN CAME ман которого по тр иции прич к импрессиониет, м наруживант незжицан ную бли ж эник пр л чи сюрре алист ов Одил на Редона «До натури стан вится т ія м ИМЕЖЖО МОЗИНРОТ ІВ ВН вы ком Кот произ MAX RESIDENCE DEPTH TO природа трирода трично HAVE HAVE WHITE THE AN RUSTU KILANT TERMEDU TOPICCA HIT MOJOCE OUTS HE паннов ни всобые И воз Поль стани, общ ACTION OF DESCRIPTION OF DESCRIPTION крадин мединию, форму-TUPOWAR CALL KPW III CTLLTE парыми прими прини THE PARTY OF THE P Вопрвых природа представления MD CHOIL CONMING, III Gropping protons, 410 Halio THE RESERVE IS NOT THE RESERVE OF THE PERSON OF THE PERSON

Ап пяци пр род по сонования (боль ши отрежение истории евреновения искусства развидни путими строили шегост в полинию мира К иди в при MEANING HEAT, MCRACCTRO OT BUTTELL OF HUTTER mepolitic is andward cyninи тивнико волетр ирова HAM, BETODIES STORE CHORS. и межистве заперицилась

Пяль COCCURRENCE OF SERVICESCOPE HEIT THE HE WAS TO THE THEIR произ Ознаво именно в INDIDIU THU THE KITE IN HOUSE some moor of The state of the section пинеского с нания можни начил продней toy'the more completion is upon DELLO PETERSON NO TRANSPORT HE COMMAND BY HOOD BY THE PERILL HOW WESTER INDOMESIA NO. THE COURT MELLEN B IND мирование не по розни зиров нно за ки дении Но тем и инга история



МОЗАИКА

«А что у вас?»

На такой вопрос детские стихи Сергея Михалкова отвечали: «А у нас на кухне газ». Но если спросить у варослых, что лежит в их деловых • атташе-кейсах » которые они ежедвевно таскают на работу и с работы домой, ответ будет далеко не однозначным.

Обследование, проведенное в Англии, показало, что в «липломатах» наряду с деловыми бумагами (кстати, у 16 процентов обследованных лиц в их «кейсах» деловыми бумагами даже не пахло) находились расческа, зубная щетка с пастой, будильник (видимо, пля того, чтобы человек не проспал время ухода с работы), всякого рода сувениры, бархотка для чистки обуви, ключи и, как правило, газеты, иногда двух-трехмесячной лавности. 92 процента «дипломатов» хранили смену белья, хотя опрос их владельцев показал, что ни в какие далекие командировки в этом году они не собирались.



Памятник Бешеному Коню

Разные бывают памятиики. Эти ворота, шириной примерно четырнадцать метров и высотой семь,вход в заказник «Черные холмы», находящиися в северном штате США Южная Дакота. Но одновременно это и памятник вождю индейского племени сиу по имени Бешеный Конь.

На воротах размещены двести семьпесят выполненных в броизе силуэтов зверей, птиц. рыб и рептилий. леревьев и цветов, характерных для этого природного района.

Над этим памятником работал умерший в 1982 году американский скульптор Корчак Циолковский. К сожалению, он не успел закончить эту работу. Завершили ее члены его семьи.

Шаманы в спорте

Чтобы дожди и грозы яе помещали проведению большого открытого чемпионата Малайзии по гольфу, который должен был состояться в Куала-Лампуре, малайзийская федерация гольфа наняла на работу шамана -разгонять а небе тучи.

Надо признать, шаман отлично справился с задачей: хотя за четыре дня, пока плился матч, во многих частях города проходили грозовые дожди и ливин, там, где шли состязания, не упало ин капли.

«Человек

с ночными глазами»

Молодой крестьянии Чан Сунфа из китайской провинции Хунань считает абсолютно нормальным, еслв ему приходится искать какой-нибудь предмет в полной темноте. Он уверяет, что в темноте он даже лучше видит. Благодаря этой особенности одиосельчане называют его «человеком с ночными глазами».

Недавно Чаи Суифа был обследован авторитетной мелипинской комиссией, которая установила, что молодой крестьянин действительно обладает стопроцентным зрением круглые сутки.

Усыновите кита!

Американские и каналские биологи, проводящие экологические исследовавив в Тихом океане, предлагают любому человеку за в общемто скромную сумму «усыновить» кита. Разумеется, кит не придет домой к своим новым «родителям», но им регулярно будут посылать его фотографии и информацию о состоянии здоровья. Возможно, даже разрешат навестить его, но только в сопровождении ученых. Уже более тысячи человек «усыновили» китов и дельфинов. Многих из этих плавающих гигантоа «окрестили», дали им имена. До тех пор, пока к новым членам семейства будут прикреплены соответствующие датчики, «родителям • будет известно все о маршрутах их передвижения в Мировом океане.

Он будет прекрасной кухаркой

Каким станет мужчина к 2000 году? Ирландская фирма по изучению общественного мнения залала этот вопрос тысяче двумстам восьмидесяти семи представителям сильного пола и получила довольно неожиданный ответ. • Нежным, понимающим, терпеливым, честным и к тому же прекрасной кухаркой» — таков прогноз едва ли не всех участников опроса.

О чем говорят барабаны

Одетые в традиционные окинавские костюмы, синхронно взмахивая палочками, молодые актрисы с увлечением исполняют барабанный бой тайко. Правда, это старинное искусство островов Окинава в прошлом относилось к сфере деятельности мужчии. Однако в наши лии в составе всемирно известных групп тайкобарабанщиков «Кодо» и «Ондеко-дза» поввились и женщины. В ловких женских руках барабанные палочки могут многое. Внимательному слушателю они способны рассказать историю о любви или о жизии природы. Обычно барабанный бой сопровождается и иекоторыми другими инструментами. Известные исполнители этой своеобразной игры на барабане дают и сольные концерты.

На сиимке — японская группа барабанщиц «Мияраби тайко».



ЗНАНИЕ — СИЛА 6/90

Ежемесячный научио-популярный и научно-художественный журиал для молодежи

Орган ордена Ленина Всесоюзного общества «Знание»

№ 6 (756) Издается с 1926 года

Редакция:
И. Бейненсон
Г Бельская
В Борщев
В Брель
М. Курвчав
В. Левнн
Ю. Лексин
И Прусс
Н. Федотова

Техиический

редактор О Савенкова

Заведующая редакцией А Гришаева Главный художиик М Малисов Художественный редактор Л. Розанова Корректор

Стано в набор 04 04 90 Подпистно к печати 28 0 Т-06951 Формат стана печать Гана и пот печать и печать

Адрес редакции 113114, Мо Кс. инч. вя «Тр енне Тел. 3 Н 101 — , Москва, пр. эл (-рова, 4

Ортена Тродового Красного Інамени Чесового Інамени Песового Толькового Песового Пес

Индекс 70332

B HOMEPE

- IV Природа, общество, человек М. Черкасова ГИДРОГИГАНТОГЕГЕМОНИЯ: КАТУНЬ ТЕСТ НА ПЕРЕСТРОЙКУ
- 9 Во всем мире
- 10 Своевремениме мысли Н Моисеев АТАВИЗАЦИЯ И ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ
- 15 Во всем мире
- 16 Репортаж номера
 Ю. Лексин
 ЗА КАМЕННОЙ СТЕНОЙ
- 23 Во всем мире
- 24 Курьер науки и техники
- 27 *Б Миркин* ЛЕРНЕЙСКАЯ ГИДРА ЭКОЛОГИИ
- 32 Читатель сообщает, спрашивает, спорит
- 33 Самый, самая, самое...
- 34 Размышления у кинжиой полки И Крылов НЕВОСТРЕБОВАННЫЕ ТАЛАНТЫ
- 35 Беседы об экономике СПАСЕТ ЛИ НАС ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА?
 В. Буковский «И ВОЗВРАЩАЕТСЯ ВЕТЕР...»
- **39** *А Шохин, П Астахов* ТЕНЬ ПЕРЕСТРОЙКИ
- 45 Понемногу о многом
- 46 Читатель сообщает, спрашивает, спорит
- 47 Долг памяти
- 48 Фотоокио
- 50 Антология политической мысли В Эбенстайн ДИЛЕММА ДЕМОКРАТИИ: СВОБОДА И РАВЕНСТВО
- 53 Тест ХОРОШО ЛИ ВЫ ЗНАЕТЕ СВОЕГО СУПРУГА?



- 59 Самый, самая, самое...
- 60 Б Равдин ИСТОРИЯ ОДНОЙ БОЛЕЗНИ
- 70 Люди науки
- К 100-летию со дия рождения А. А. Любищева В. Варламов «СТРАННОСТИ» ЛЮБИШЕВА
- 78 А. Мень МУДРЕЦЫ ВЕТХОГО ЗАВЕТА
- 84 Понемногу о многом
- 86 Страна Фантазия К. Саймак ПЕРЕСАДОЧНАЯ СТАНЦИЯ
- 93 Вернисаж «Знание сила» Хроника Всесоюзного общества



94 Учитесь видеть
В Глазычев
ПРИРОДА НАЕДИНЕ
С ХУДОЖНИКОМ
VII Мозанка



Подписка на журнал «Знание — сила» принимается без ограничений всеми отделениями связи. \$2

